

В. П. ТЫЩЕНКО

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПАУКОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА»

В. П. ТЫЩЕНКО

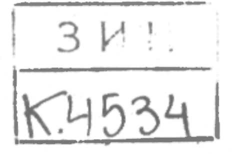
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПАУКОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Ленинград · 1971

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Вып. 105



УДК 595.44 (47) (083.71)

Определитель пауков европейской части СССР. Тыщенко В. П. В серии «Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР», вып. 105. 1971. Изд-во «Наука», Ленингр. отд., Л. 1—281.

Определитель посвящен отряду пауков — одной из слабо изученных групп хищников, играющих важную роль в регуляции численности насекомых. Книга состоит из двух частей. Во введении рассматриваются морфология, биология, практическое значение и методы коллекционирования пауков. В специальной части приводятся определительные таблицы 31 семейства, 256 родов и 928 видов пауков. В определитель включены не только виды, отмеченные в европейской части СССР, но и около 250 видов, пока известных только из сопредельных областей Палеарктики. Илл. — 904 (сведены в 100 табл.), библ. — 347 назв.

Ответственный редактор
А. А. СТРЕЛКОВ



2-10-6
72-БЗ-46-70

ПРЕДИСЛОВИЕ

Еще в конце прошлого века В. А. Вагнер (1886б) намеревался написать определитель пауков Московской области, предполагая довести определение только до рода. Но даже в таком упрощенном варианте определитель не был написан. Позднее на русском языке были опубликованы сейчас полностью устаревшие определительные таблицы родов *Araneus* и *Pardosa* (Саговский, 1911), «Определитель пауков Донской области» С. А. Спасского (1925), объединяющий только около 160 видов наиболее обычных пауков степной зоны, целиком компилятивный «Определитель пауков семейства *Araneidae*» В. Н. Замараева (1964) и, наконец, «Краткий определитель пауков лесной и лесостепной зоны СССР» Н. С. Ажегановой (1968). Однако до сих пор мы не имеем достаточно полного научного определителя пауков, встречающихся на территории СССР. Между тем потребность в точном определении видов пауков — основных хищников и важных регуляторов численности вредных насекомых — очень велика.

Одна из основных объективных причин отсутствия отечественных определителей по этой группе членистоногих — это совершенно недостаточная инвентаризация аранеофауны нашей страны. Даже в пределах европейской части СССР совсем нет сведений о видовом составе пауков Карельской АССР, Коми АССР, Башкирской АССР, Дагестанской АССР, Ивановской, Тамбовской и Волгоградской областей, а также многих областей Украинской и Белорусской ССР. Для многих других областей и районов европейской части СССР приводятся только случайные указания на нахождения нескольких (обычно не более 10—20) видов. Достаточно полно изучены только Ленинградская, Московская, Пермская, Челябинская, Белгородская, Ростовская области, Крым и Кавказ. Для каждого из этих районов известно от 150 до 350 видов пауков.

В настоящем определителе я стремился учесть эту поверхностную изученность фауны пауков нашей страны, включив в определительные таблицы довольно большое количество видов, пока не зарегистрированных в пределах европейской части СССР, но хорошо известных из сопредельных областей. Поэтому определитель охватывает 928 видов пауков, в то время как в действительности в европейской части СССР пока обнаружено только 683 вида.

Большую трудность, с которой я столкнулся при работе над определителем, представляли сравнительно немногие эндемичные или вообще малоизвестные виды, отмеченные для европейской части СССР, но мне совершенно незнакомые. Как правило, в литературе приводятся довольно краткие описания таких форм, сделанные на основании изучения только 1—2 иногда неполовозрелых экземпляров. Так, например, в большой работе Торелля (Thorell, 1875) о пауках юга европейской части СССР описанию каждого нового вида отводится только 10—15 строк текста, лишенного иллюстраций. Не имея возможности включить все эти виды в определительные таблицы, я посчитал необходимым хотя бы привести их списки в конце каждой характеристики семейства.

Определение пауков в большинстве случаев основывается на деталях строения копулятивного аппарата самца или эпигины самки и требует большого количества иллюстраций. Приведенные в данной книге рисунки частично заимствованы, но изменены, а частично оригинальны. То же самое относится к признакам определительных таблиц. Однако почти все признаки, которые используются в таблицах, проверялись на коллекционном материале, собранном в различных районах европейской части СССР и Кавказа.

ВВЕДЕНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРЯДА ПАУКОВ (*ARANEI*)

Пауки (*Aranei*) наряду с фалангами, скорпионами, ложноскорпионами, сенокосцами и клещами относятся к классу паукообразных животных (*Arachnida*) и составляют один из наиболее обширных отрядов этого класса. К настоящему времени известно 27 500 видов пауков, и число их ежегодно пополняется 200—250 видами (Bonnet, 1961, 1966). Широкое географическое распространение, разнообразие жизненных форм, высокая численность и очень сложное поведение пауков привлекают интерес исследователей к этой своеобразной группе животных.

Представители отряда пауков характеризуются следующими морфологическими признаками. Тело четко подразделяется на два отдела — головогрудь и брюшко (просому и опистосому), которые соединяются узким стебельком. Головогрудь прикрывается сверху одним сплошным щитом, в передней части которого расположено от 2 до 8 глаз; у некоторых пещерных видов глаза могут отсутствовать. Стерниты головогруди сливаются в стернальный щит, но стернит сегмента педипальп обычно остается обособленным и образует нижнюю губу. Хелицеры двучленистые; второй членик хелицер превращен в острый коготок, связанный с ядовитой железой. Педипальпы короткие и преобразованные у самцов в копулятивный аппарат. Брюшко почти всегда несегментированное. Органами дыхания у примитивных групп служат две пары легких, открывающихся на заднем крае 8-го и 9-го стернитов. Однако у большинства пауков задняя пара легких превращена в трахеи. Паутинные железы расположены в брюшке и открываются на вентральной стороне его, ближе к концу, через 2—4 пары специальных придатков — паутинных бородавок. Использование паутины для постройки ловчих сетей, жилых трубок, гнезд, яйцевых коконов, сеточек для сбора спермы составляет характерную особенность инстинктивного поведения пауков, направленного на обеспечение основных жизненных функций особи и вида — на ловлю добычи, заботу о потомстве, спаривание и расселение.

МОРФОЛОГИЯ ПАУКОВ

Размеры пауков колеблются в очень широких пределах — от 0.8 мм (некоторые *Oonopidae*) до 90 мм (*Theraphosa leblondi* Latr.). Крупные формы среди пауков, вообще говоря, довольно обычны, в особенности в тропиках, однако у громадного большинства европейских видов длина не превышает 1—1.5 см. Эволюция отряда пауков в целом сопровождается заметным уменьшением размеров, подобно тому как это имеет место в классе насекомых (*Insecta*). Примитивные формы (например, представители подотрядов *Liphistiomorphae* и *Mygalomorphae*) имеют очень значительные размеры (порядка нескольких сантиметров). В то же время филогенетически молодые и прогрессивные группы, объединяющие огромное число видов, характеризуются весьма скромными размерами. Таковы весьма обычные в нашей фауне представители сем. *Micryphantidae*, которые в немецкой литературе получили название «пауков-карликов» («Zwergspinnen»).

Форма тела пауков также заметно варьирует. Головогрудь в этом отношении оказывается менее эластичной, чем брюшко. Появление на головогруди горба, выроста, выступа и т. д. может быть связано либо с исключительным развитием и морфо-функциональной модификацией ядовитых желез (*Scytodes thoracica* Latr., см. рис. 63), либо с адаптацией к спариванию (подсем. *Walckenaerinae* из *Micryphantidae*). В последнем случае этот признак обнаруживается только у самцов. Возвышения, возникающие в области глазного поля, направлены, по-видимому, на увеличение площади обзора неподвижных глаз. Однако появление у *Walckenaera* стебелька с глазами, сидящими на его вершине (рис. 845, 847), вряд ли может быть объяснено с этой точки зрения. Брюшко у большинства пауков округлое, иногда почти сферическое, или яйцевидное. Некоторые замечательные примеры вариаций формы брюшка у тропи-

ческих пауков показаны на рис. 1—4. Появление на брюшке различных выростов, шипов, бугорков и бородавок связано, возможно, с миметическими явлениями.

Довольно обычной модификацией формы тела у пауков, затрагивающей как головогрудь, так и брюшко, является продольное вытягивание тела, конвергентно развивающееся в самых различных семействах (*Tetragnatha* из *Tetragnathidae*, *Tibellus* из *Thomisidae*, *Miagrammopes* из *Uloboridae*, многие *Pholcidae* и др.). У ряда тропических видов тело в результате подобного вытягивания приобретает палочковидную или даже нитевидную форму (*Ariamnes* из *Theridiidae*, рис. 2). У видов, обитающих под корой

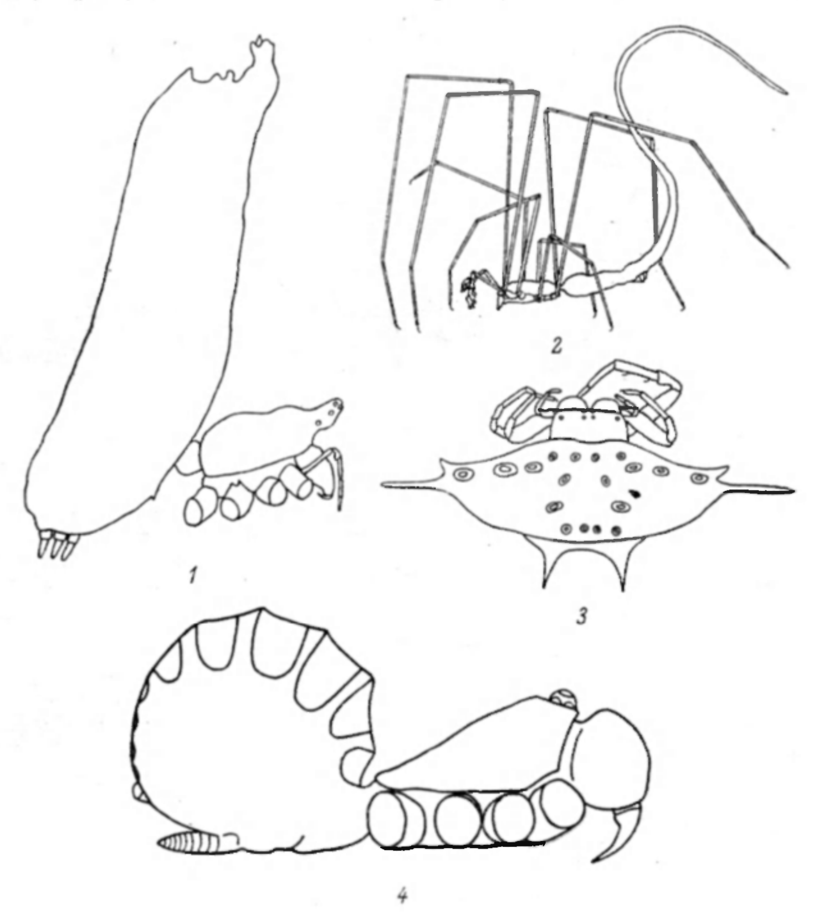


Рис. 1—4. Форма тела некоторых тропических пауков. По Милло.

Рис. 1. *Poltys columnaris* Thor. (*Araneidae*). Рис. 2. *Ariamnes helminthoides* Sim. (*Theridiidae*). Рис. 3. *Gasterocantha importuna* Pick.-Cambr. (*Araneidae*). Рис. 4. *Liphistius malayanus* Abr. (*Liphistiidae*).

или под камнями, наблюдается дорсо-вентральное сплющивание тела (*Araneus umbraticus* Cl. из *Araneidae*, *Coriarachne* и *Oxyptila* из *Thomisidae*). Ряд специфических изменений обычной формы тела связан с широко распространенным у пауков явлением имитации муравьев (рис. 5). В этом случае обычно наблюдается удлинение стебелька, а также появление перетяжек па головогруди и на брюшке (Peckham, 1889; Pocock, 1909; Dahl, 1913; Heikertinger, 1954; Wiehle, 1954). Известны также отдельные случаи подражания пауков жукам и осам-немкам (Dahl, 1903; Bristowe, 1939—1941).

Окраска пауков очень разнообразна. Хотя большинство видов окрашено в темные цвета — в черные, сероватые или коричневые, — некоторые тропические формы (*Peucetia*, *Leucauge*) имеют очень яркую окраску. Многие *Salticidae* и представители рода *Micaria* из *Clubionidae* имеют красивую металлически блестящую окраску, которая создается интерференцией света на чешуйках и чешуйчатых волосках. В зависимости от расположения чешуек и направления световых лучей на теле паука появляется зеленый, бронзовый, оранжевый, фиолетовый или красный отблеск. Остальные

типы окраски пауков связаны с отложением пигментов в цитоплазме гиподермальных клеток, в гемолимфе, в кутикуле и в волосках (Millot, 1926).

Криптическая (покровительственная) окраска тела свойственна очень многим паукам и несомненно обеспечивает защиту этих животных от различных врагов (Dahl, 1905, 1913; Котт, 1950). Пауки, обитающие на коре, имеют бурую, коричневую или серую пятнистую окраску (*Marpissa muscosa* Cl., *Philodromus fuscomarginatus* de Geer). Живущие среди лишайников виды (например, *Eustala anastera* Walck. из Северной Америки) по своей окраске очень сильно напоминают лишайник, а виды, обитающие в траве (например, европейский *Micrommata roseum* Cl.), окрашены в зеленые цвета. У встречающегося на цветках паука-крабохода (*Misumena vatia* Cl.) покровительственная окраска особенно эффективна, так как этот паук в зависимости от цвета окружающего субстрата может принимать белую, желтую, розовую или бледно-зеленую окраску (Packard, 1905; Kerville, 1907; Rabaud, 1918, 1919; Gabritschevsky, 1927). Некоторые крупные пауки имеют типичную предостерегающую окраску в виде сочетания черных и желтых полос (*Argiope bruennichi* Scop.).

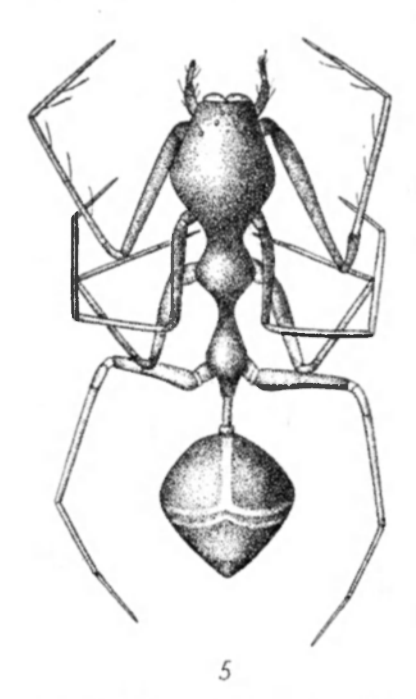


Рис. 5. *Myrmecium gounellei* Sim. (*Clubionidae*) — пример совершенной имитации муравья пауком. По Милло.

В окраске разных полов иногда очень сильно проявляется половой диморфизм; самец паука обычно окрашен в более яркие и контрастные цвета. Такова, например, ярко-красная с черным расцветка брюшка у самцов *Eresus niger* Pet.

Головогрудь (cephalothorax) образуется в результате слияния акрона и всех сегментов просомы (сегмента хелицер, педипальп и 4 сегментов ходильных ног). У современных пауков следы сегментации головогруди полностью исчезли и имеющиеся на дорсальной стороне ее поперечные бороздки не отвечают границам сегментов.

Сверху головогрудь покрывается плотным хитиновым спинным щитом (carapax), составленным из слившихся тергитов просомы (рис. 6). В задней части спинного щита обычно имеется небольшая медиальная ямка (fovea media), от которой отходят неглубокие радиальные бороздки. Первая пара радиальных бороздок отделяет переднюю часть спинного щита — голову от задней его части — груди. Голова, которая обычно слегка приподнята над грудью, несет глаза и хелицеры.

Глаза (ocelli), как и у других паукообразных, всегда простые. В типичном случае у пауков имеется 8 глаз. Эта цифра отвечает максимально возможному числу их и может уменьшаться до 6 (у *Sicariidae*, *Dysderidae*, *Oonopidae*, у некоторых *Pholcidae*), до 4 (у *Tetrablemma*) или даже до 2 (у *Nops* и *Matta*). Наконец, у типичных троглобионтов (обитателей пещер) глаза могут совсем отсутствовать. Не имели глаз также представители вымершего палеозойского семейства *Arthromygalidae* из подотряда *Liphistiomorphae* (Petrunkevitch, 1923, 1953; Дубинин, 1962).

Глаза занимают передний участок головы — так называемую глазную область (или глазное поле) ее и располагаются здесь либо одной тесной группой, либо в 2—3 поперечных ряда. В последнем случае, если число глаз в переднем или заднем ряду равно 4, различают боковые (латеральные) и срединные (медиальные) глаза. Средний ряд, если имеется, всегда составляется только из 2 глаз. Вообще относительные размеры и расположение глаз очень сильно варьируют и характерны для каждого семейства пауков (рис. 70, 71, 75).

У многих пауков передние медиальные глаза темные, почти черные, а остальные — светлые, голубоватые. В таких случаях темные глаза обозначаются как «дневные», а светлые как «ночные»; это подразделение, однако, чисто условно и не связано с какими-либо функциональными особенностями тех и других глаз.

На самой передней, лицевой поверхности головы между глазами и хелицерами расположен наличник (clypeus). У большинства пауков наличник вертикальный (рис. 72), но у некоторых из них он принимает горизонтальное или почти горизонтальное положение. Ширина (или высота) наличника может быть различной и определяется расстоянием между передними глазами и основанием хелицер.

Основную часть вентральной стороны головогруди занимает стернальный щит, или стернум (sternum), который образуется в результате слияния стернитов 4 сегментов ходильных ног (рис. 7). Тазики этих ног располагаются по краям стернума и соединяются с ним мягкой перепончатой мембраной. Задняя часть стернума у многих пауков имеет срединный заостренный вырост. Стернит педипальп обычно лежит свободно, не прирастая к стернуму, и образует нижнюю губу (labium), закрывающую вход

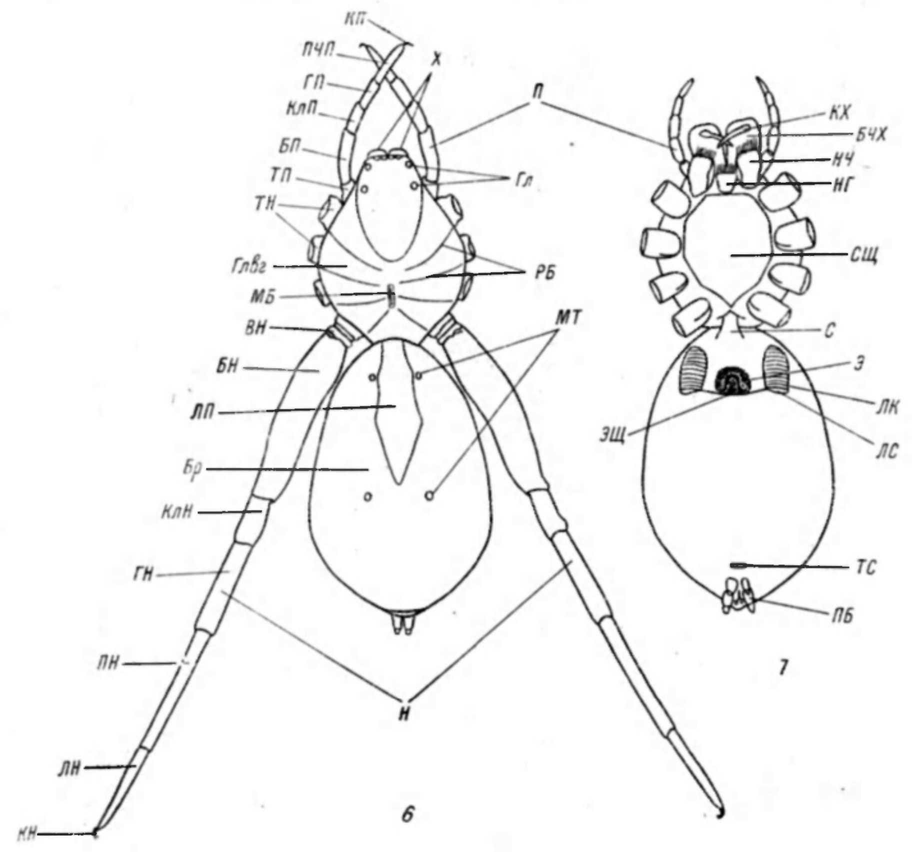


Рис. 6, 7. Схема строения тела паука *Trochosa* sp. Ориг.

Рис. 6. Спинная сторона. Рис. 7. Брюшная сторона. *БП* — бедро ноги; *БП* — бедро пальпы; *Бр* — брюшко; *БЧХ* — базальный членик хелицер; *ВН* — вертлуг ноги; *Гл* — глаза; *Глвг* — головогрудь; *ГН* — голень ноги; *ГП* — голень пальпы; *КлН* — колено ноги; *КлП* — колено пальпы; *КН* — коготки ноги; *КН* — коготок пальпы; *КХ* — коготок хелицеры; *ЛК* — легочная крышечка; *ЛН* — лапка ноги; *ЛН* — ланцетовидное пятно; *ЛС* — легочная стигма; *МБ* — медиальная бороздка; *МТ* — мускульные точки; *Н* — ноги; *НГ* — нижняя губа; *НЧ* — нижние челюсти (максиллы); *П* — пальпы; *ПБ* — паутинные бородавки; *ПН* — предлапка ноги; *ПЧП* — последний членик пальпы; *РБ* — радиальные бороздки; *С* — стебелек; *СЩ* — стернальный щит; *ТН* — тазики ног; *ТН* — тазик пальпы; *ТС* — трахейная стигма; *Х* — хелицеры; *Э* — эпигина; *ЭЩ* — эпигастральная щель.

в предротовую полость. Лишь у некоторых *Mygalomorphae*, а также у *Filistatidae* и *Pholcidae* из *Araneomorphae* нижняя губа полностью сливается со стернальным щитом.

Предротовая полость спереди ограничивается хелицерами, а с боков прикрывается специальными лопастями тазиков педипальп, получившими название нижних челюстей, или максилл (maxillae).[1] Развитие этих лопастей происходило уже после формирования отряда пауков, и поэтому наиболее примитивные группы (*Liphistiomorphae* и большинство *Mygalomorphae*) лишены их.

---

[1] Термин «максиллы», который широко используется в систематике пауков, только условно может быть применен к челюстным лопастям педипальп, так как последние не имеют подвижного сочленения с тазиками и не принимают участия в размельчении добычи (Иванов, 1965).

Придатки головогруди. Головогрудь несет хелицеры, педипальпы и 4 пары ходильных ног.

Хелицеры (chelicerae) с помощью сочленовной мембраны подвижно сочленяются с головогрудью и состоят из двух члеников — базального членика и коготка (рис. 8—10). Базальный, или основной, членик хелицер толстый и широкий. Внутри этого членика расположены мощные мышцы, приводящие в движение коготок, и ядовитая железа с ее протоком. У примитивных представителей отряда (у *Liphistiomorphae* и большинства *Mygalomorphae*) ядовитая железа целиком располагается в базальном членике хелицер, но у остальных пауков большая часть ее лежит в головогруди (рис. 9, 10). Проток ядовитой железы открывается на конце изогнутого и заостренного

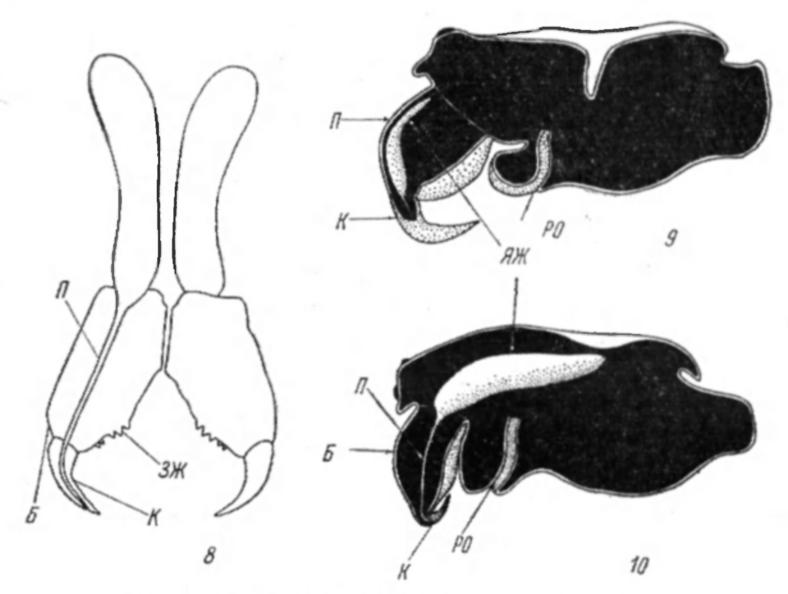


Рис. 8—10. Хелицеры и ядовитые железы пауков. По Мариковскому и Кроме, изменено.

Рис. 8. Хелицеры тарантула *Lycosa singoriensis* Laxm. (*Lycosidae*). Рис. 9, 10. Схема расположения ядовитой железы: *9* — у *Mygalomorphae*; *10* — у *Araneomorphae*. *Б* — базальный членик хелицеры; *ЗЖ* — зубцы желобка хелицеры; *К* — коготок; *П* — проток ядовитой железы; *РО* — ротовое отверстие; *ЯЖ* — ядовитая железа.

коготка. Представители подотрядов *Liphistiomorphae* и *Mygalomorphae* имеют направленные вперед хелицеры с расположенными почти параллельно друг другу коготками (рис. 4, 45, 47). У пауков подотряда *Araneomorphae* хелицеры направлены вниз и более или менее перпендикулярны к продольной оси тела, а коготки хелицер расположены навстречу друг другу (рис. 7). В месте соединения коготка с базальным члеником имеется небольшой промежуточный склерит, который, возможно, представляет собой рудимент третьего промежуточного членика хелицер.

В обычном состоянии коготок хелицер тесно прилегает к базальному членику, помещаясь в специальном желобке. По внутреннему (заднему) и наружному (переднему) краям этого желобка обычно расположены различные зубцы или крупные зубовидные выросты, форма и расположение которых имеют большое значение в систематике пауков.

Хелицеры в основном используются пауками для ловли, удерживания и умерщвления добычи. Через коготок секрет ядовитой железы вводится внутрь тела жертвы и вызывает ее гибель. У *Ctenizidae* хелицеры служат для выкапывания порок и снабжены на конце базального членика сильными копательными шипами (Wiehle, 1954). Тарантул (*Lycosa singoriensis*) при изготовлении норы также интенсивно работает хелицерами (Мариковский, 1956). Кроме того, хелицеры могут использоваться самками для перетаскивания яйцевых коконов (*Pisaura*, *Pholcus*, *Micrommata*) и самцами — для удерживания самки во время копуляции. В этом последнем случае хелицеры самцов сильно развиты, вооружены многочисленными зубцами и имеют очень длинные и толстые коготки (*Tetragnathidae* — рис. 605, *Micryphanthidae* — рис. 749).

Педипальпы (pedipalpi), или пальцы, значительно длиннее хелицер и по своему строению напоминают укороченные ходильные ноги (рис. 11). Они состоят из 6 члени-

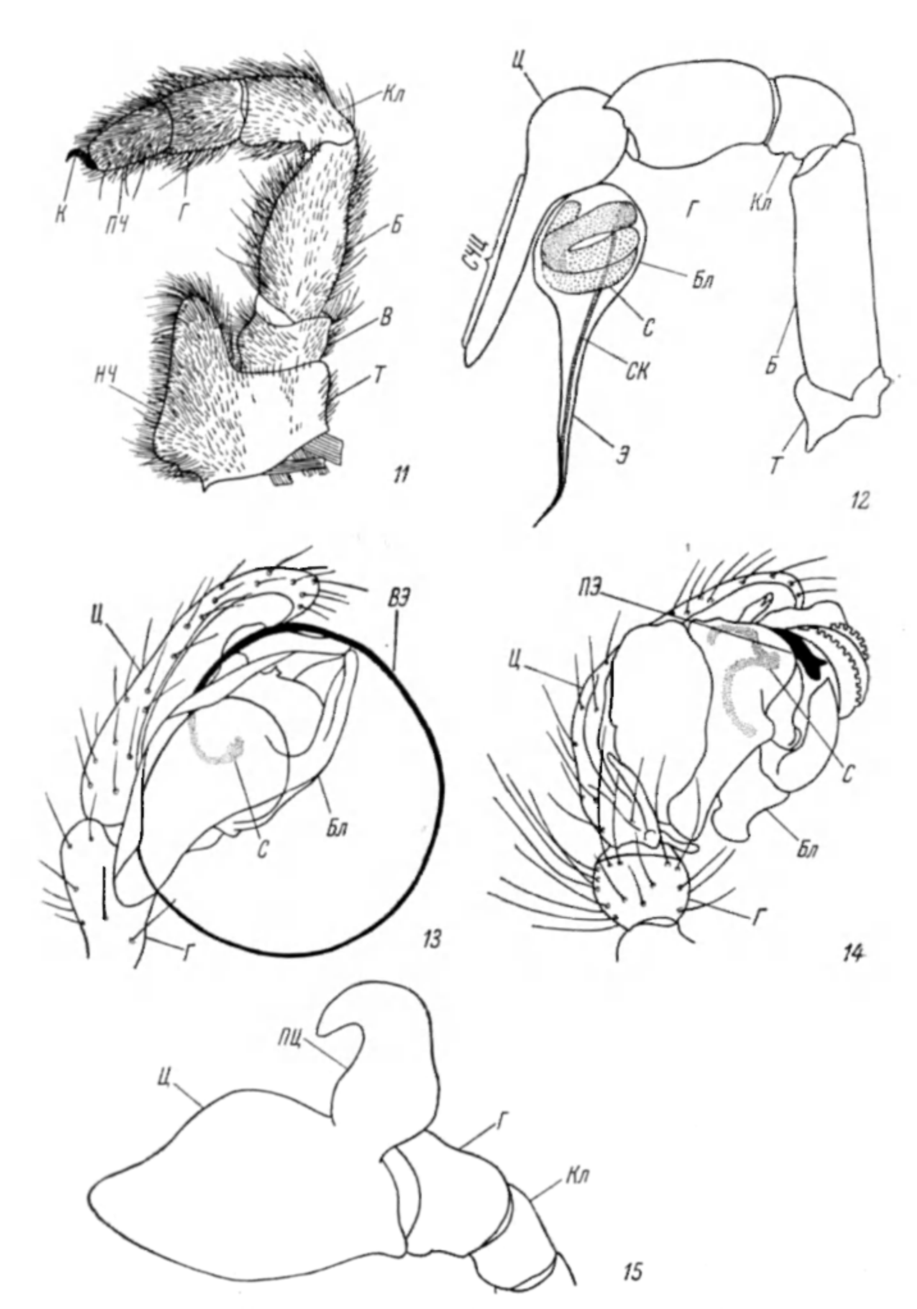


Рис. 11—15. Пальпы пауков. По Милло и Виле.

Рис. 11. Пальпа самки *Atypus muralis* Bert. (*Atypidae*). Рис. 12. Пальпа половозрелого самца *Scytodes lawrencei* Less. (*Sicariidae*). Рис. 13—15. Последний членик пальпы половозрелого самца: *13* — *Linyphia pusilla* Sund. (*Linyphiidae*); *14* — кончик пальпы половозрелого самца *Linyphia montana* Cl.; *15* — то же *Bathyphantes dorsalis* Wld. (*Linyphiidae*). вид с дорсальной стороны. *Б* — бедро; *Бл* — бульбус; *В* — вертлуг; *ВЭ* — вводимый эмболюс; *Г* — голень; *К* — коготок; *Кл* — колено; *НЧ* — нижняя челюсть (максилла); *ПЦ* — парацимбиум; *ПЧ* — последний членик пальпы (лапка); *ПЭ* — присоединяемый эмболюс; *С* — спермофор; *СК* — семяизвергательный канал; *СЧЦ* — свободная часть цимбиума; *Т* — тазик; *Ц* — цимбиум; *Э* — эмболюс.

ков: тазика (coxa), вертлуга (trochanter), бедра (femur), колена (patella), голени (tibia) и лапки (tarsus). Лишь у самок тропического семейства *Symphytognathidae* пальпы подвергаются сильной редукции и состоят только из одного членика. Тазики пальп у большинства пауков, как уже отмечалось, снабжены расширенными челюстными лопастями, которые по их внутреннему краю усажены многочисленными утолщенными волосками (рис. 11). Остальные членики пальпы покрыты простыми волосками, щетинками, а иногда даже толстыми шипами. Лапка обычно заканчивается 1—2 гребневидными коготками.

Пальпы являются местом расположения различных рецепторов и в этом отношении аналогичны усикам насекомых. В ходьбе они не участвуют. У самцов всех пауков пальпы превращаются в сложно устроенные копулятивные органы.

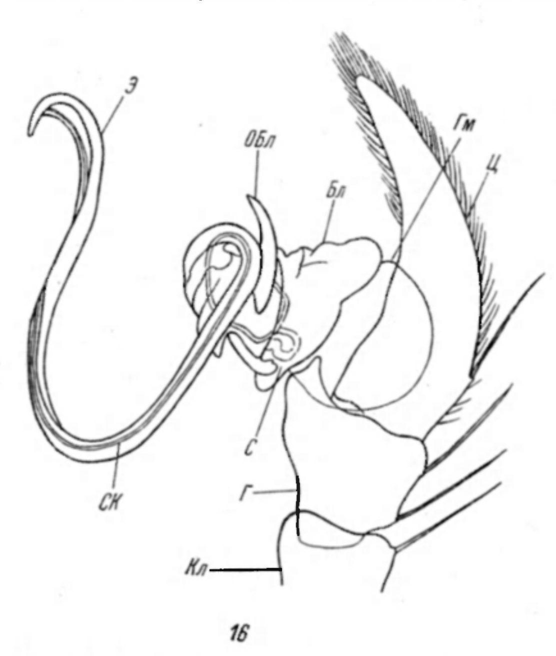


Рис. 16. Схема строения мужского копулятивного аппарата паука *Agelena* sp. По Петрункевичу.

Бл — бульбус; *Г* — голень пальпы; *Гм* — гематодоха. *Кл* — колено; *ОБл* — отросток бульбуса; *С* — спермофор; *СК* — семяизвергательный канал; *Ц* — цимбиум; *Э* — эмболюс.

Превращение пальпы в копулятивный аппарат сопровождается значительной модификацией концевых члеников и в особенности лапки, с помощью которой осуществляется перенос спермы в женское половое отверстие. У половозрелых самцов лапка (или последний членик пальпы) сильно расширяется и приобретает ложкообразную форму (рис. 13—16). Такая видоизмененная лапка пальпы получает название лодочки, или цимбиума (cymbium). У некоторых пауков наблюдается разрастание основания цимбиума и образование особого, иногда очень крупного придатка — парацимбиума (paracymbium, рис. 15, *ПЦ*).

На лодочке пальпы в специальной выемке ее (alveolus) располагается собственно копулятивный орган, проксимальный отдел которого представлен гематодохой (hematodocha), а дистальный — луковицей, или бульбусом (bulbus). Гематодоха — это тонкостенный мембранозный мешок, полость которого сообщается с полостью тела. При копуляции этот мешок заполняется гемолимфой и разворачивается вместе с бульбусом и его придатками. Бульбус сидит на вершине гематодохи и в покое располагается внутри выемки цимбиума. У *Dysderidae*, *Sicariidae* и некоторых других пауков, которые выделяются в особую группу семейств *Haplogynae*, бульбус устроен очень просто и представляет собой пузырчатый или грушевидный придаток последнего членика пальпы (рис. 12). У представителей семейств группы *Entelegynae* бульбус имеет более сложное строение и снабжен различными придатками, отростками и склеротизованными пластинками, которые служат для защиты и закрепления его на женском копулятивном аппарате (Bhatnagar a. Sadana, 1963). По мере эволюции пауков даже в пределах каждого семейства отмечается параллельное усложнение строения копулятивных органов самцов и самок (Вагнер, 1886в; Levi, 1961; Merrett, 1963).

Бульбус последнего членика пальпы самцов заканчивается специальным стилетом, или эмболюсом (emboli), который выполняет функцию пениса (рис. 16). Существует два основных типа строения эмболюса: вводимый и присоединяемый эмболюс (Wiehle, 1961). Вводимый эмболюс очень длинный и часто закрученный в виде спирали (рис. 13); при копуляции он вталкивается в половое отверстие самки. Присоединяемый эмболюс обычно короткий и снабжен многочисленными железами, которые облегчают его закрепление на копулятивном аппарате самки (рис. 14).

Внутри бульбуса расположен спермофор, который продолжен в семяизвергательный канал, проходящий внутри эмболюса и открывающийся наружу на его кончике. Перед копуляцией самец паука изготовляет из паутины небольшую треугольную сперматическую сеточку и с ее помощью заполняет спермофор семенной жидкостью (см. стр. 18). В момент копуляции сперма, заполняющая спермофор, проходит через

семяизвергательный канал эмболюса в семеприемники самки. После копуляции кончик эмболюса часто обламывается и остается в каналах семеприемников самки (Biasi, 1962; Abalas a. Baez, 1963; Wiehle, 1967).

Голень и остальные членики пальп самцов сохраняют свое первоначальное строение, но часто имеют специфические отростки, шипы или зубцы, которые широко используются в систематике пауков.

Ходильные ноги присутствуют всегда в числе 4 пар, которые обозначаются римскими цифрами (ноги I, II, III и IV) и имеют однотипное строение у всех пауков. Относительная длина каждой ноги описывается так называемой формулой ног, в которой порядковые номера конечностей расположены по степени уменьшения их величины. Так, например, формула 2.1.4.3 означает, что вторая нога — наиболее длинная, первая — длиннее четвертой и третьей, а третья — наиболее короткая.

Каждая нога паука состоит из 7 члеников: тазика, вертлуга, бедра, колена, голени, предлапки (metatarsus) и лапки (рис. 17). У *Mygalomorphae* и у большинства пауков-

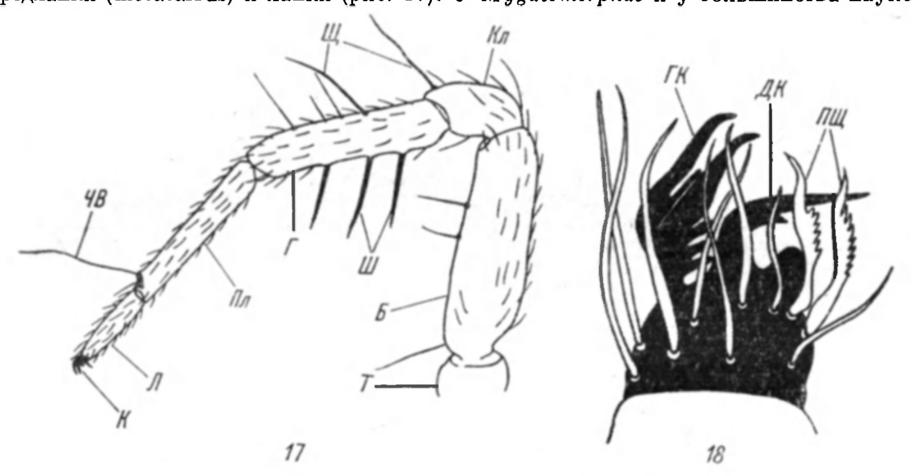


Рис. 17. 18. Строение ноги пауков. По Виле и Мариковскому.

Рис. 17. Передняя нога *Minicia marginella* Wid. (*Micryphantidae*). Рис. 18. Кончик лапки последней ноги каракурта *Latrodectus tredecimguttatus* Rossi (*Theridiidae*). *Б* — бедро; *Г* — голень; *ГК* — главный коготок; *ДК* — добавочный коготок; *К* — коготки лапки; *Кл* — колено; *Л* — лапка; *Пл* — предлапка; *ПЩ* — прядильные щетинки; *Т* — тазик; *ЧВ* — чувствительный волосок; *Ш* — шипы; *Щ* — щетинки.

скакунчиков (сем. *Salticidae*) ноги относительно короткие и толстые. У *Pholcidae* все членики ног, наоборот, тонкие и длинные, а лапка имеет большое число вторичных, или ложных, члеников.

Концевая часть лапки (praetarsus) несет два главных коготка, снабженных зубчиками. Между этими парными коготками расположен особый выступающий придаток, называемый эмподием (empodium). У многих пауков эмподий превращен в маленький дополнительный коготок, лишенный зубцов (рис. 18). В подотряде *Araneomorphae* появление дополнительного коготка характерно для семейств, объединяемых в одну естественную группу *Trionycha*. У пауков-тенетников, которые в большинстве своем относятся к этой группе, иногда наблюдается превращение терминальных шипов задних лапок в когтеобразные, S-образные или пильчатые структуры (рис. 18), приспособленные для передвижения паука по паутине или для изготовления паутинных нитей («прядильные щетинки»).

Ноги пауков покрыты волосками, особенно многочисленными у обитающего в воде паука-серебрянки (*Argyroneta aquatica* Cl.). По своему строению эти волоски могут быть простыми, перистыми или чешуйчатыми. Волоски вентральной стороны предлапки и лапки иногда утолщены и расположены в виде плотной щеточки (скопула — scopula, рис. 61). Волоски, образующие скопулу, по-видимому, способны выделять клейкий секрет, и поэтому пауки, обладающие ими (некоторые *Thomisidae*, *Ctenidae*, *Dipluridae* и др.), могут ползать по гладкой вертикальной поверхности (Homann, 1957).

В группе семейств *Cribellatae* на дорсальной стороне предлапки IV развивается 1—2 продольных ряда специфических прядильных волосков, формирующих каламиструм (рис. 54, 55). Образование каламиструма связано с видоизменением паутинного аппарата (появление крибеллума — см. стр. 14) и выпряданием особых «крибеллятных» паутинных нитей.

Многие членики ног вооружены утолщенными волосками — щетинками и подвижными сочлененными у основания шипами. Кроме того, ноги пауков снабжены длинными и очень тонкими чувствительными волосками — трихоботриями (рис. 17, *ЧВ*). Расположение, относительные размеры и форма щетинок, шипов или чувствительных волосков имеют очень большое значение в родовой систематике пауков (см., например, семейства *Micryphantidae*, *Linyphiidae*, *Lycosidae* и др.).

В ходьбе и беге пауков участвуют, как правило, поочередно все 4 пары ходильных ног. Обычно передние ноги служат для подтягивания тела паука, а задние — для подталкивания его. Однако у *Palpimanidae* и *Salticidae* передняя пара ног не принимает участия в передвижении паука: она приподнимается над субстратом и вытягивается вперед наподобие пальпы. Некоторые пауки могут прыгать, отталкиваясь от почвы задними ногами.

Стебелек (petiolus, рис. 7), соединяющий головогрудь с брюшком, представляет собой тонкий и длинный первый сегмент опистосомы. У пауков, имитирующих муравьев, этот сегмент особенно сильно удлиняется и хорошо заметен при рассматривании паука сверху (рис. 5). У большинства остальных пауков дорсальная часть стебелька прикрывается брюшком и сверху незаметна.

Брюшко (abdomen) у подавляющего большинства пауков не имеет первичной наружной сегментации и представляет собой цельный мешок, ограниченный мягкой, способной растягиваться кутикулой. Только у всех ископаемых палеозойских пауков и у современных представителей подотряда *Liphistiomorphae* брюшко сохраняет наружную сегментацию в виде 11 склеротизованных тергитов и отвечающих им более мягких стернитов (рис. 4). Обширные, сильно разросшиеся плейриты брюшных сегментов у *Liphistius* занимают боковые поверхности брюшка. В подотрядах *Mygalomorphae* и *Araneomorphae* членистое строение брюшка наблюдается лишь у только что вылупившихся из яйца паучков (Millot, 1931; Petrunkevitch, 1933; Holm, 1940). В более старших возрастах, когда наружная сегментация брюшка исчезает, следы ее могут сохраняться в виде метамерного расположения дорсальных волосков и темных пятен рисунка (Crome, 1955a, 1955b).

Подробный анализ сегментации тела пауков позволил установить, что как у *Liphistiomorphae*, так и у *Mygalomorphae* и *Araneomorphae* в состав брюшка входят 6 сегментов мезосомы и 5 сегментов метасомы, т. е. всего 11 опистосоматических сегментов, однако у высших пауков вентральные части 6 задних сегментов редуцируются (Kästner, 1937; Millot, 1949; Иванов, 1965).

Среди пауков нередки случаи образования твердых вторичных склеритов на мягкой поверхности брюшка. Подобные склериты имеются, например, у некоторых *Oonopidae*, *Micryphantidae* и *Gnaphosidae* (рис. 783). Особенно часто наблюдается формирование дорсального склерита то в виде небольшой треугольной пластинки, то в виде обширного щита. Реже развивается также вентральный склерит. Крупные щиты этих склеритов, получившие соответственно названия дорсального и вентрального скутумов, образуют твердый панцирь, защищающий брюшко от механических повреждений.

Дорсальная поверхность брюшка имеет очень простое строение. У многих пауков, обладающих светлой окраской, на дорсальной поверхности брюшка располагается темное продольное ланцетовидное пятно, которое создается просвечивающей через покровы сердечной трубкой (рис. 6, *ЛП*). Разбросанные повсюду маленькие кутикулярные впячивания — мускульные точки брюшка отвечают местам прикрепления дорсовентральных мышц. Брюшко оканчивается маленьким анальным бугорком.

Вентральная поверхность брюшка имеет гораздо более сложное строение, так как здесь располагаются половое отверстие, копулятивный аппарат самки, стигмы и паутинные бородавки.

Половое отверстие самок и самцов пауков находится у *Liphistimorphae* и *Araneomorphae* в специальной эпигастральной борозде, расположенной у основания брюшка и отвечающей границе II и III опистосоматических сегментов (рис. 7). Только у *Tetragnathidae* половое отверстие вторично сдвинуто назад за пределы борозды, а у *Mygalomorphae* и у *Dysderidae* из *Araneomorphae* эпигастральная борозда вообще отсутствует.

У самок большинства пауков неподалеку от полового отверстия находятся самостоятельные парные наружные отверстия семеприемников, через которые при копуляции сперма проходит из эмболюса самца в семеприемники (receptacula seminis) самки или их каналы (рис. 20—22). Здесь, в семеприемниках самки, сперма может храниться длительное время, выходя по специальным оплодотворительным каналам в момент откладки яиц. По мнению П. И. Мариковского (1956), выход спермы в оплодотворительный канал во время яйцекладки обусловливается проникновением гемолимфы в семеприемник через специальные многочисленные поры па дистальном конце его.

У *Mygalomorphae*, а также у *Filistatidae*, *Sicariidae*, *Dysderidae* и *Tetragnathidae* из *Araneomorphae* отверстия семеприемников открываются непосредственно на вентральной поверхности брюшка и не имеют каких-либо дополнительных структур, вы-

полняющих функцию совокупительных органов. У всех остальных пауков эти отверстия связаны с наружной склеротизованной площадкой эпигины (epigyne), расположенной над эпигастральной щелью (рис. 19). В типичном случае основная часть эпигины прикрывается медиальной пластинкой, имеющей различное строение и прикры-

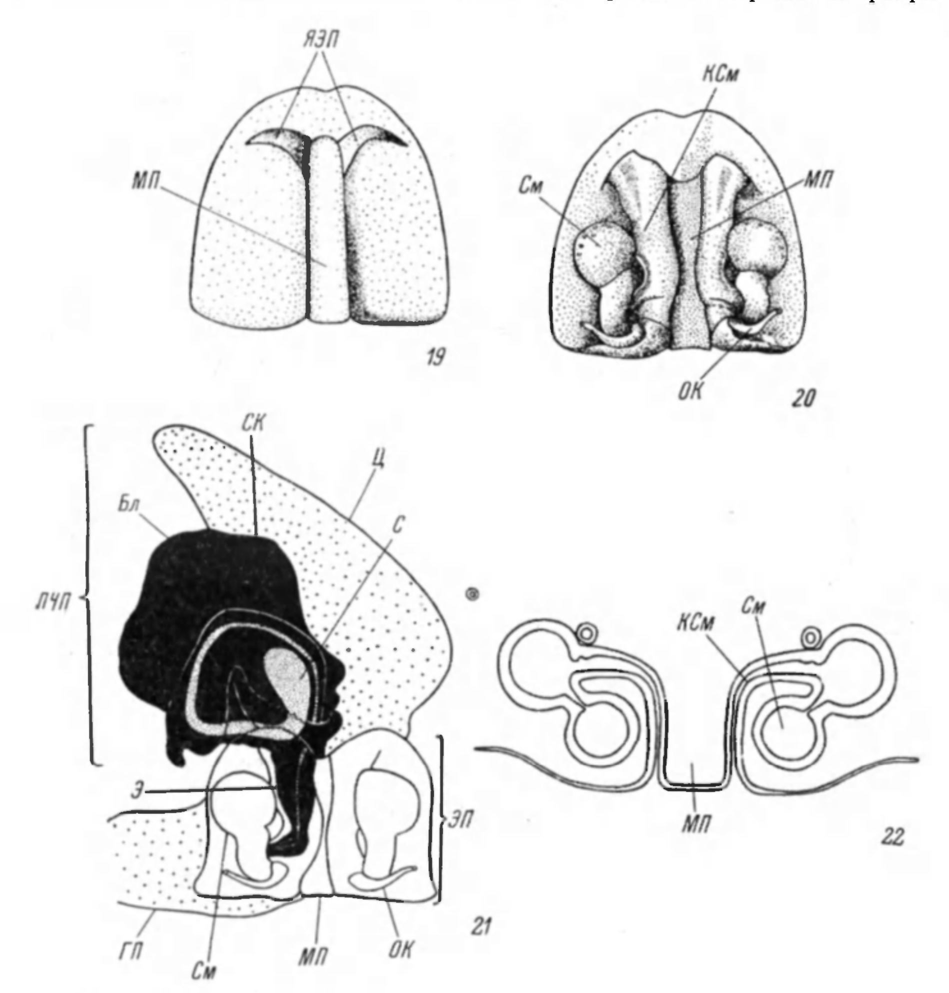


Рис. 19—22. Схема строения эпигины и семеприемников у самки *Cupiennius salei* Keys. (*Ctenidae*). По Мелхерсу.

Рис. 19, 20. Эпигина: *19* — вид снаружи; *20* — вид изнутри. Рис. 21. Положение копулятивного органа самца на эпигине самки во время копуляции. Рис. 22. Поперечный срез через эпигину. *Бл* — бульбус; *ГП* — голень пальпы; *КСм* — канал семеприемника; *МП* — медиальная пластинка; *ОК* — оплодотворительный канал; *ПЧП* — последний членик пальпы; *С* — спермофор; *СК* — семяизвергательный канал; *См* — семеприемник; *Ц* — цимбиум; *Э* — эмболюс; *ЭП* — эпигина; *ЯЭП* — ямка эпигины.

вающей частично или полностью ямки эпигины (рис. 19). Однако иногда медиальная пластинка может отсутствовать, и тогда одна или несколько ямок эпигины открыты полностью.

Усложнение строения эпигины наблюдается особенно часто у *Linyphiidae*, *Araneidae* и у ряда других семейств высших пауков. Первоначально наблюдается образование скапуса (scapus) — специального хитинового возвышения, разрастающегося спереди назад и прикрывающего сверху всю эпигину с ее медиальной пластинкой и ямками (рис. 721—726). На заднем крае скапус может переходить в длинный узкий отросток, достигающий иногда середины брюшка (рис. 642). С другой стороны непосредственно на поверхности скапуса может наблюдаться образование структуры III порядка в виде более или менее длинного и гибкого придатка — клавуса (clavus), частично

закрывающего скапус (рис. 588, 592, 595). В некоторых случаях наблюдается также разрастание заднего края эпигины в виде отростка, получившего название пармулы (parmula). Этот отросток заднего края эпигины иногда может далеко заходить за эпигастральную щель (рис. 722, 723).

Все описанные выше разнообразные усложнения строения эпигины имеют несомненно адаптивное значение и сопровождаются соответствующими изменениями в структуре копулятивного органа самцов. Морфологические особенности эпигины (наличие отростков, форма медиальной пластинки, расположение ямок) обеспечивают тонкую и точную подгонку ее к сложному копулятивному аппарату самца наподобие системы замка и ключа (Bhatnagar a. Sadana, 1963). В момент копуляции эмболюс самца вводится в семеприемник самки через одно из отверстий каналов семеприемника, а бульбус своими отростками закрепляется за соответствующие впадины (=ямки) и выросты эпигины самки (рис. 21).

Стигмы (stigmata) — дыхательные отверстия расположены на II и III сегментах опистосомы и связаны либо с легкими, либо с трахеями. Легочные стигмы обычно широкие, щелевидные, а трахейные стигмы — узкие, малозаметные. Легкие всегда помещаются в передней половине брюшка и легко опознаются по так называемым легочным крышечкам, которые резко отличаются от окружающей кутикулы темной окраской, наличием поперечных морщинок и отсутствием волосков (рис. 7). Трахеи, как правило, располагаются ближе к концу брюшка.

Обширную группу составляют четырехлегочные пауки (*Tetrapneumones*), у которых трахеи отсутствуют, а органами дыхания служат две пары легких, открывающихся двумя парами легочных стигм. К ним принадлежат *Liphistiomorphae*, *Mygalomorphae* и сем. *Hypochilidae* из *Araneomorphae*. Передняя пара стигм в этом случае располагается на уровне полового отверстия, а задняя пара — несколько отступя к середине брюшка.

У двулегочных пауков (*Dipneumones*) вторая пара легких замещается трахеями (большинство *Araneomorphae*) или полностью редуцируется (*Pholcidae*, *Diguetia*, *Sicarius*). Некоторые представители этой группы (*Oonopidae* и *Dysderidae*) имеют подобные легочным стигмам парные трахейные стигмы, расположенные вблизи эпигастральной борозды (рис. 48). У остальных двулегочных пауков в результате слияния парных стигм образуется непарная трахейная стигма, которая обычно смещается далеко назад и располагается непосредственно впереди паутинных бородавок (рис. 7).

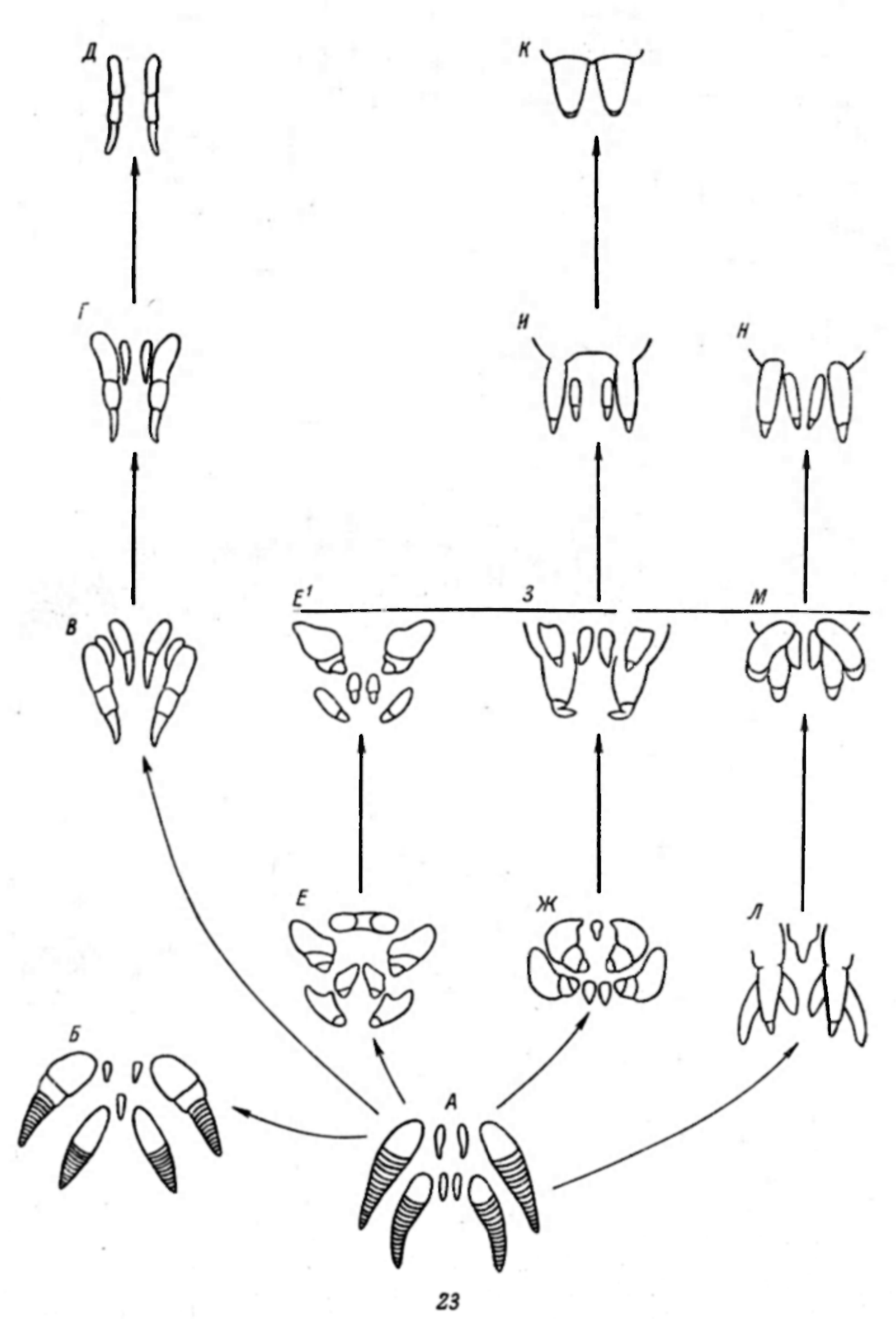
Особую группу безлегочных пауков (*Apneumones*) составляют пауки трех небольших тропических семейств (*Caponiidae*, *Telemidae* и *Symphytognathidae*), у которых первая пара легких также замещена трахеями. Трахейные стигмы у этих пауков всегда парные.

Паутинные бородавки (mamillae) представляют собой сильно видоизмененные ножки IV и V сегментов опистосомы и располагаются на вентральной стороне брюшка, в большинстве случаев — на самом конце его (рис. 7). Только у *Liphistius* все паутинные бородавки смещены к середине брюшка (рис. 4), а у *Brachybothrium* (*Ctenizidae*), *Myandra* (*Clubionidae*) и *Zimiris* (*Prodidomidae*) здесь помещается передняя пара бородавок.

Четыре пары, т. е. полный набор паутинных бородавок, среди современных пауков обнаруживаются лишь у *Liphistiomorpha* (рис. 4, 23, *А*). Представители рода *Heptathele* из *Araneomorpha* имеют 7 паутинных бородавок (рис. 23, *Б*), а все остальные пауки — 6 и менее. Очевидно, по мере эволюции в разных группах пауков постепенно происходила параллельная олигомеризация — уменьшение числа паутинных бородавок (рис. 23). Крайняя степень олигомеризации достигается, с одной стороны, у *Diplothele*, *Anisaspis* и *Anisaspoides* среди *Mygalomorphae* (рис. 23, *В—Д*), а, с другой стороны, у *Palpimanidae* и у некоторых *Zodariidae* среди *Araneomorphae* (рис. 23, *К*). У этих пауков остается всего лишь одна пара бородавок. Полной редукции всех паутинных бородавок, однако, никогда не наблюдается.

Почти все пауки европейской фауны имеют 3 пары паутинных бородавок (рис. 24). В некоторых случаях сохраняются также гомологи исчезнувшей пары бородавок — колюлус и крибеллум. Передние паутинные бородавки обычно крупные, почти всегда двучлениковые и широко раздвинутые. Среди тропических видов у большинства *Mygalomorphae* и у некоторых примитивных форм *Araneomorphae* эти бородавки отсутствуют. Средние (медиальные) паутинные бородавки очень мелкие, одночлениковые, тесно сближенные. Наконец, задние паутинные бородавки — крупные 2-, 3- или даже 4-члениковые. Обычно паутинные бородавки располагаются одной компактной группой, причем медиальные бородавки прикрываются двумя остальными парами и плохо заметны. Только у *Hahnia* все три пары паутинных бородавок вытянуты в один поперечный ряд (рис. 444).

Между основаниями передних паутинных бородавок у многих пауков лежит маленький придаток — колюлус (colulus) (рис. 24) — рудимент дополнительной передней пары медиальных бородавок *Liphistius* (Thorell, 1869). Небольшой ситовидный склерит — крибеллум (cribellum, рис. 51), свойственный паукам группы *Cribellatae*,



23

Рис. 23. Параллельная олигомеризация паутинных бородавок в разных группах пауков. По Иванову.

А — *Liphistius*; *Б* — *Heptathele*; *В* — *Atypus*; *Г* — большинство *Mygalomorphae*; *Д* — *Barychelidae*; *Е* — *Stegodyphus*, самка; *Е*¹ — то же, самец; *Ж* — *Araneus*; *З* — *Uroctea*; *И* — некоторые *Entelegynae*; *К* — *Zodariidae*; *Л* — *Loxosceles*; *М* — многие *Haplogynae*; *Н* — *Hadrotarsus*.

также представляет собой производное этих исчезнувших бородавок и подобно последним располагается перед остальными бородавками. Крибеллум часто имеет парную природу и подразделяется на два обособленных отдела (*Ergatis*, *Amaurobius*, рис. 52).

На паутинных бородавках расположены паутинные трубочки (fusulae), через которые выходят нити секрета желез, застывающие на воздухе в виде паутины. Располо-

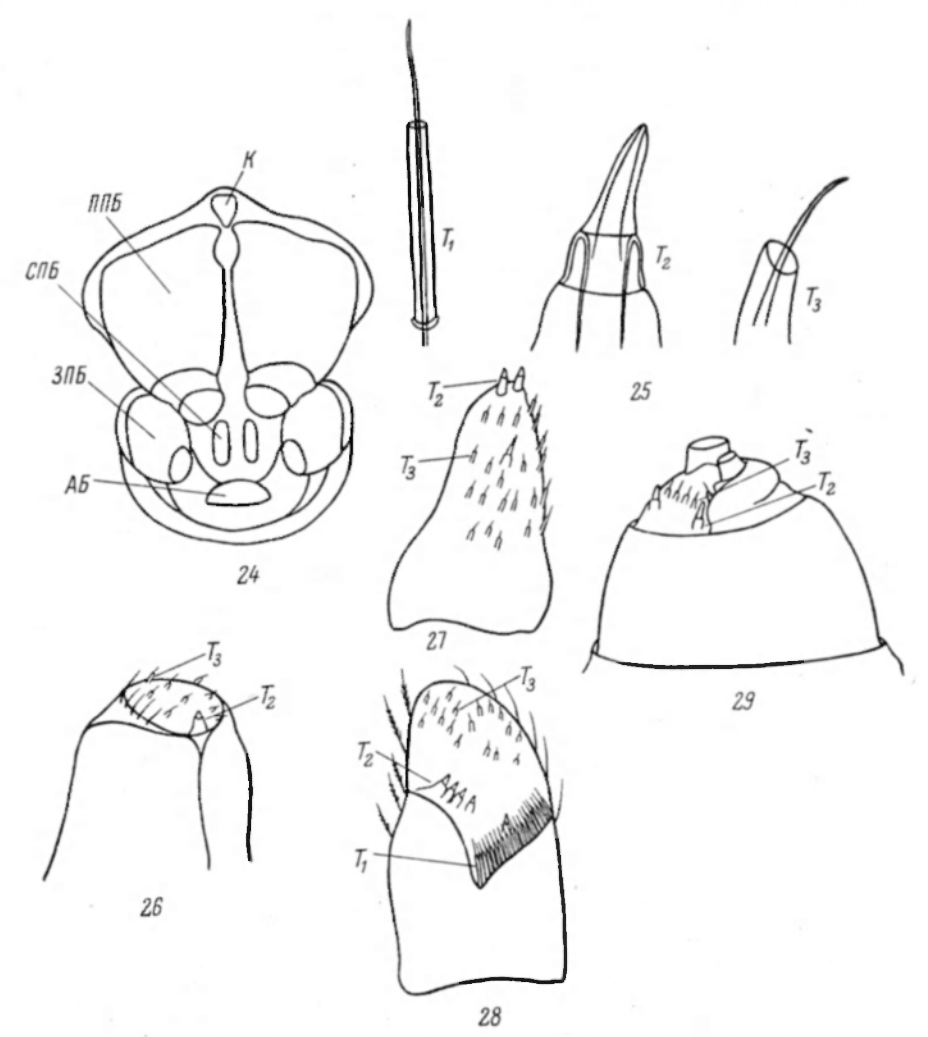


Рис. 24—29. Паутинные бородавки пауков. По Симону, Виле и ориг.

Рис. 24. Паутинные бородавки *Araneus* sp. Рис. 25. Паутинные трубочки *Araneus* sp. Рис. 26—28. Схема расположения паутинных трубочек на паутинных бородавках *Araneus* sp.: *26* — на передней; *27* — на средней; *28* — на задней. Рис. 29. Задняя паутинная бородавка *Steatoda* sp. *АБ* — анальный бугорок; *ЗПБ* — задние паутинные бородавки; *К* — колюлус; *ППБ* — передние паутинные бородавки; *СПБ* — средние паутинные бородавки; T_1, T_2, T_3 — различные типы паутинных трубочек.

женные в брюшке паутинные железы пауков очень разнообразны и многочисленны. Так, самка паука-крестовика (*Araneus diadematus* Cl.) имеет в общей сложности 480—560 мелких и около 20 крупных паутинных желез, относящихся к 6 основным типам (Apstein, 1889; Hopfmann, 1935; Dumitresco, 1941). Недавно был описан еще один, седьмой, тип паутинных желез *Araneidae* (Sekiguchi, 1952). Паукам группы *Cribellatae* свойственны особые паутинные железы, которые открываются на крибеллуме, также снабженном паутинными трубочками. Общее число трубочек и паутинных желез крибеллума обычно очень велико, и, например, у самок *Stegodyphus lineatus* Latr. достигает 9600.

Каждая паутинная трубочка связана только с одной железой и состоит из двух частей: более толстой базальной и более тонкой концевой. У *Araneus* описаны три основных типа паутинных трубочек (Simon, 1892). Базальная часть трубочек 1-го типа представлена высоким узким цилиндриком с абсолютно параллельными краями; концевая часть трубочки тонкая и прямая (рис. 25, T_1). Трубочки 2-го типа («паутинные конусы») очень массивные даже в своей концевой части и сильно склеротизованные у основания (рис. 25, T_2). 3-й тип трубочек имеет небольшую конусовидную базальную часть и тонкую изогнутую концевую часть (рис. 25, T_3).

Каждая паутинная бородавка характеризуется определенным числом трубочек того или иного сорта (McCook, 1889—1892). Так, например, передние паутинные бородавки *Araneus* имеют 60—70 трубочек 2-го типа и только одну крупную трубочку 3-го типа (рис. 26). Средние паутинные бородавки этих же пауков также не обладают трубочками 1-го типа (рис. 27), и лишь задние бородавки имеют полный набор трубочек всех трех типов (рис. 28). Форма и число паутинных трубочек часто различны в разных семействах пауков. У *Araneidae* трубочки малы и многочисленны, а, например, у *Gnaphosidae*, напротив, представлены в небольшом числе и сравнительно крупны (Иванов, 1965). У *Tegenaria* (*Agelenidae*) трубочки всех трех паутинных бородавок подобны и, вероятно, принадлежат к одному и тому же типу. Наоборот, у *Theridiidae* кроме трех описанных выше типов трубочек имеются еще очень крупные «паутинные цилиндры», лишенные концевой части (Hopfmann, 1935; Wiehle, 1949).

Брюшко заканчивается небольшим дву- или трехчленистым анальным бугорком, у основания которого лежит анальное отверстие (рис. 7). В некоторых случаях, например у *Oecobiidae*, анальный бугорок снабжен густым венчиком очень длинных волосков (рис. 53).

Звуковые (стридуляционные) органы у пауков разных семейств расположены на разных частях тела и состоят из зубчиков или шипов и из противопоставленных им плотных волнистых или сморщенных поверхностей. Звуки возникают при движении одной части органа относительно другой. У *Mygalomorphae* звуковые органы обычно представлены видоизмененными щетинками, расположенными на хелицерах и на бедренных члениках пальп. Трение этих щетинок друг о друга производит ясно слышимые звуки. У представителей *Araneomorphae* встречаются самые разнообразные типы строения звуковых органов. Наиболее известны звуковые аппараты самцов многих *Theridiidae*, расположенные на соприкасающихся поверхностях брюшка и головогруди. В этом случае передняя сторона брюшка, над стебельком, несет ряд зубчиков, а головогрудь — несколько очень тонких бороздок (рис. 361). Звуки, которые производит аппарат этого типа, очень слабы и не воспринимаются человеком. У *Antistea elegans* Black. (*Agelenidae*) звуковой аппарат состоит из мелких рассеянных зубчиков на задней части головогруди и двух заметных пятен из плотно прижатых расширенных щетинок на передней поверхности брюшка (Helsdingen, van, 1963). У самцов *Lepthyphantes* (*Linyphiidae*), а также у *Sicariidae* части звукового аппарата расположены с одной стороны па хелицерах, а с другой стороны — на бедрах пальп. Наконец, у самцов *Rhaebothorax brocchus* L. Koch и *Eboria caliginosa* Falc. (*Micryphantidae*) трущаяся поверхность звукового органа представлена легочными крышечками, которым противопоставлен зубовидный отросток тазиков последней пары ног.

БИОЛОГИЯ

Поведение пауков отличается необычайной сложностью. В период размножения, при постройке логовищ и сетей, при ловле добычи пауками можно наблюдать такие интересные явления, как замечательные «свадебные танцы», сопровождающиеся иногда поднесением «свадебных подарков», своеобразный способ копуляции, связанный с использованием пальп, функционирующих в качестве копулятивных органов самца, высокоразвитые строительные инстинкты и инстинкты заботы о потомстве, многообразные способы охоты и т. д. Изучение этих явлений, представляющих в биологическом отношении совершенно исключительный интерес, было начато еще в прошлом столетии и успешно продолжается в настоящее время. Полученные в этом направлении результаты сведены в обширных монографиях Комстока (Comstock, 1912), Сэвори (Savory, 1928), Нильсена (Nielsen, 1928—1932), Бристоу (Bristowe, 1939—1941), Тильквина (Tilquin, 1942), П. И. Мариковского (1956), А. В. Иванова (1965) и в ряде журнальных статей (см. библиографический указатель Бонне (Bonnet, 1945—1961) и список литературы на стр. 38).

Б и о л о г и я   р а з м н о ж е н и я. В зависимости от длительности периода половой зрелости, копуляции и яйцекладки все пауки могут быть разбиты на три основные группы. Эврихронные виды спариваются и откладывают яйца в течение длительного периода — всего лета и осени (*Pachygnatha clercki* Sund.), осени и всей зимы (*Leptyphantes cristatus* Menge) или, в редких случаях, в течение всего года (*Porrhomma egeria* Sim.). Время половозрелости у стенохронных видов ограничено 1—2 месяцами

или даже несколькими неделями в году. Так, в ГДР *Uloborus walckenaerius* Latr. размножается только в мае, *Diaea dorsata* Fabr. — в мае и июне, а *Xysticus sabulosus* C. L. Koch — в октябре. У диплохронных видов наблюдаются два периода размножения, которые приходятся на весну и осень (*Coelotes inermis* L. Koch) или на лето и зиму (*Micrargus herbigradus* Blackw.). Возможно, в особую группу следует выделить сравнительно немногие виды пауков с эврихронными самками и стенохронными самцами. К числу таких видов относится, например, *Pirata latitans* Blackw.

Перед спариванием самцы пауков заполняют спермой бульбус совокупительного аппарата, используя для этого особую сперматическую сеточку. Только у *Segestria* самец наполняет спермофор непосредственно из полового отверстия (Gerhardt u. Kästner, 1937—1938; Klein, 1953). Сперматическая сеточка бывает треугольной (*Theridium*, *Araneus*, *Linyphia*), четырехугольной (*Ero*, *Tegenaria*) или даже линейной (*Scytodes*, *Palpimanus*). Самец выпускает на сеточку капельку семенной жидкости и погружает в нее концы пальп. Сперма заходит в спермофоры бульбуса через особый канал, который впервые был описан П. И. Мариковским (1956).

Способ заполнения спермой копулятивного аппарата и положение самца во время этой операции характерны для каждого семейства или даже для каждого рода пауков. Так, например, самец каракурта (*Latrodectus tredecimguttatus* Rossi) выплетает на паутине самки П-образную нить с несколькими перемычками и удерживает ее в третьей паре ног. Затем самец выпускает капельку семенной жидкости на поперечную перекладину П-образной паутинки, которая после этого переносится вперед на уровень пальп. Последние поочередно приставляются к капельке и заполняются семенем (Мариковский, 1956). Подобным же образом поступают пауки *Oonops* и *Scytodes*, однако у них самец пользуется не П-образной паутинкой, а одной-единственной нитью (Gerhardt, 1928). С другой стороны, пауки сем. *Agelenidae*, например, делают плотную сперматическую сеточку и заполняют бульбусы просачивающимся сквозь нее семенем.

Особенно сложную сперматическую сеточку делают некоторые представители сем. *Aviculariidae* (подотряд *Mygalomorphae*), которые, чтобы предотвратить вытекание семени из сеточки, изготовляют «крепление» из паутины, выделяемой специальными железами «вентрального паутинного поля», расположенного между передними легкими (Melchers, 1964).

Еще более разнообразны способы «ухаживания» самцов, которые непосредственно предшествуют копуляции и, по-видимому, направлены на преодоление хищнических инстинктов самки (Сычевская, 1935). Движения «ухаживания», или «брачные танцы», пауков очень различны, но почти всегда они сводятся к вибрациям пальп и ног и к ритмическим подергиваниям брюшка. Самцы некоторых пауков (*Lycosidae*, *Oxyopidae* и *Salticidae*), обладающие пестрой окраской и особыми «украшениями» из ярких волосков, принимают перед самкой своеобразные позы и демонстрируют свои замечательные «украшения». Самцы пауков-тенетников иногда делают по соседству с тенетами самки маленькие брачные сети, на которые они пытаются заманить самку своими «танцами». Наконец, самцы, имеющие звуковые органы, пользуются ими во время «ухаживания».

Поднесение самцами самкам «свадебных подарков» в виде опутанной паутиной добычи наблюдается у *Meta segmentata* Cl. и у *Pisaura mirabilis* Cl. У последнего вида самец перед спариванием ловит и умерщвляет муху, плотно запутывает в паутину и преподносит самке. Пока самка высасывает муху, самец успевает спариться с ней (Спасский, 1935; Schmidt, 1955).

Собственно спаривание пауков сводится к введению эмболюса пальпы самца в половые пути самки. При этом через отверстие на вершине эмболюса семенная жидкость проникает в семеприемник самки и хранится там вплоть до момента оплодотворения яиц. Обычно при спаривании самец пользуется поочередно одной из пальп и лишь в редких случаях (у большинства *Dysderidae* и у некоторых *Sicariidae*, *Oonopidae*, *Pholcidae*) вводит оба эмболюса одновременно. Позы копулирующих партнеров весьма разнообразны и характерны для каждого семейства. Иногда положение полов при копуляции различно даже у близких видов. Так, например, самец *Araneus pallidus* Ol. обхватывает ногами головогрудь самки и вводит эмболюс в эпигину снизу, а у *A. diadematus* Cl. самец обхватывает брюшко самки и вводит эмболюс в эпигину сверху (Grasshoff, 1964).

Во время спаривания самка часто впадает в состояние каталепсии, которое иногда бывает очень глубоким. После копуляции она выходит из этого состояния и во многих случаях высасывает самца (у *Argiope bruennichi* Scop., *Cyrthophora*, *Theridium*, *Latrodectus*). Однако у целого ряда видов (*Araneus*, *Lycosa* и др.) самец успевает убежать и не всегда делается жертвой самки. Самки *Tegenaria* вообще не стремятся убивать самцов при их приближении, но продолжительные поиски самок, «ухаживание» и копуляция настолько изнуряют самцов, что они обычно погибают во время спаривания или сразу после него (Savory, 1961). У пауков-скакунчиков (сем. *Salticidae*) самка также не проявляет агрессивности по отношению к самцу.

Яйцекладка происходит обычно спустя 2—6 недель, а у *Atypus* даже спустя 8—

9 месяцев после спаривания (Pötzsch, 1963). Яйца откладываются внутрь кокона, который изготовляется из паутины, выделяемой специальными трубковидными железами самок. У большинства пауков в коконе содержится несколько десятков яиц, но у *Argiope bruennichi* Scop. и у *Theridium tepidariorum* C. L. Koch их несколько сотен (Wiehle, 1931a, 1937). Количество яиц в коконах тарантула (*Lycosa singoriensis* Laxm.) и каракурта (*Latrodectus tredecimguttatus* Rossi) также колеблется от 300 до 700 (Мариковский, 1956). Однако некоторые типы коконов имеют незначительное число яиц: только 2 яйца у *Oonops* (Savory, 1928), 3 — у *Pholcomma* (Holm, 1940) и 8—9 — у *Archaea* (Millot et Legendre, 1964).

Простейший кокон *Pholcus* и *Heliophanus* состоит из немногих паутинных нитей, едва скрепляющих яйца. У остальных пауков кокон имеет достаточно прочные, иногда двойные стенки из паутины. При постройке такого кокона самка изготовляет первоначально основную пластинку, снабженную рыхлым краевым валиком, и откладывает на нее яйца. Затем основная пластинка с яйцами прикрывается сверху плотной кроющей пластинкой (рис. 35).

У *Agelenidae*, *Dysderidae*, *Gnaphosidae* и у многих других пауков готовый кокон имеет уплощенную или чечевицеобразную форму и плотно прикрепляется к субстрату (рис. 31, 34). Если при этом кокон располагается открыто, то его наружная оболочка часто маскируется кусочками почвы, мелкими веточками или песчинками. У *Lycosidae* изготовленный кокон отдирается от субстрата и поверх обеих пластинок оплетается паутинными нитями, приобретая шарообразную или слегка сплющенную форму (рис. 65). Подобный шарообразный кокон, свойственный кроме *Lycosidae* также *Sparassidae*, *Ctenidae*, *Araneidae* и другим паукам, в некоторых случаях снабжается на вершине заостренным паутинным бугорком и превращается в грушевидный кокон (рис. 30).

В ряде случаев строение кокона усложняется за счет появления вторичных оболочек. Так, например, у *Argiope* кокон состоит из двух плотных оболочек с толстым слоем рыхлой хлопковидной ткани между ними (Crome u. Crome, 1961). Если между оболочками такого двухслойного кокона остается свободное пространство, получается многокамерный кокон, обнаруженный, например, у видов рода *Philodromus* (рис. 36). У *Micaria* (*Clubionidae*) вторичная, наружная оболочка кокона образуется за счет паутинной стенки «гнезда», в котором у других пауков помещается самка вместе с коконом. В результате возникает гнездо-кокон, разделенное на две части: в одной половине его сидит самка, а другая половина занята коконом с яйцами (рис. 37). Подобное же происхождение имеет «сложный кокон» *Agroeca brunnea* Black. из того же семейства, но полость гнезда-кокона здесь нежилая (рис. 33, 38).

Сравнительно немногие виды пауков не проявляют инстинкта заботы о потомстве и не охраняют свои коконы. Таковы виды рода *Zelotes*, у которых коконы имеют плотные стенки и надежно замаскированы посторонними частицами (Nielsen, 1928—1932). Однако большинство пауков не только охраняют свои коконы, помещая их в тенетах или в специальных гнездах, но и ухаживают за ними. В зависимости от температуры воздуха и степени нагрева кокона солнечными лучами самки переворачивают его или перетаскивают с одного места на другое (Сычевская, 1935, 1945; Millot et Bourgin, 1942; Мариковский, 1956). Самки бродячих форм постоянно таскают кокон с собой, прикрепляя его к паутинным бородавкам (*Lycosidae*) или удерживая в коготках хелицер (*Pisauridae*). Так же поступают и некоторые виды пауков-тенетников, например *Centromerus oviger* Petr. и *Lithyphantes oophorus* Petr. (Petrunkevitch, 1926a).

Обычно «забота о потомстве» наблюдается только до вылупления молоди, но самки *Lycosidae* продолжают охранять молодых паучков и таскают их на брюшке. У *Pardosa amentata* Cl. через 2—4 дня после отрождения молодые паучки покидают брюшко матери и расползаются (Vlijm et al., 1963). Забота о потомстве на этом заканчивается. У *Coelotes terrestris* Wid. молодь остается в гнезде матери 34 дня после выхода из кокона. В течение всего этого времени самка охраняет и кормит молодых паучков (Tretzel, 1961a, 1961b).

Коконы пауков обычно помещаются внутри гнезда, в котором также находится самка, охраняющая яйца. Кроме того, гнездо может служить убежищем для молодых паучков в первые дни их жизни. Гнезда пауков очень разнообразны. В одних случаях в качестве гнезда используется логовище, в котором паук живет постоянно. Так, нора пауков-норников (*Lycosa*, *Alopecosa*, многие *Mygalomorphae*) или логовище ловчей сети пауков-тенетников (некоторые *Theridiidae*, *Araneidae* и все *Dysderidae*) служат для самки гнездом во время откладки яиц и выхаживания молоди. В других случаях паук обычно не делает логовища, но в период размножения приготовляет специальное помещение для кокона, которое Вагнер (Wagner, 1894; Вагнер, 1910) называет «ложным гнездом». Гнезда этого типа характерны для многих *Salticidae* (рис. 107, 108). Самка, изготавливающая «ложное гнездо», как правило, не живет в нем.

Развитие. Яйца пауков относительно крупные, богатые желтком, покрытые двумя оболочками — желточной оболочкой и хорионом. Яйца оплодотворяются спермой, содержащейся в семеприемниках самки, во время яйцекладки. Самки пауков могут откладывать неоплодотворенные яйца, но лишь в редких случаях наблюдается

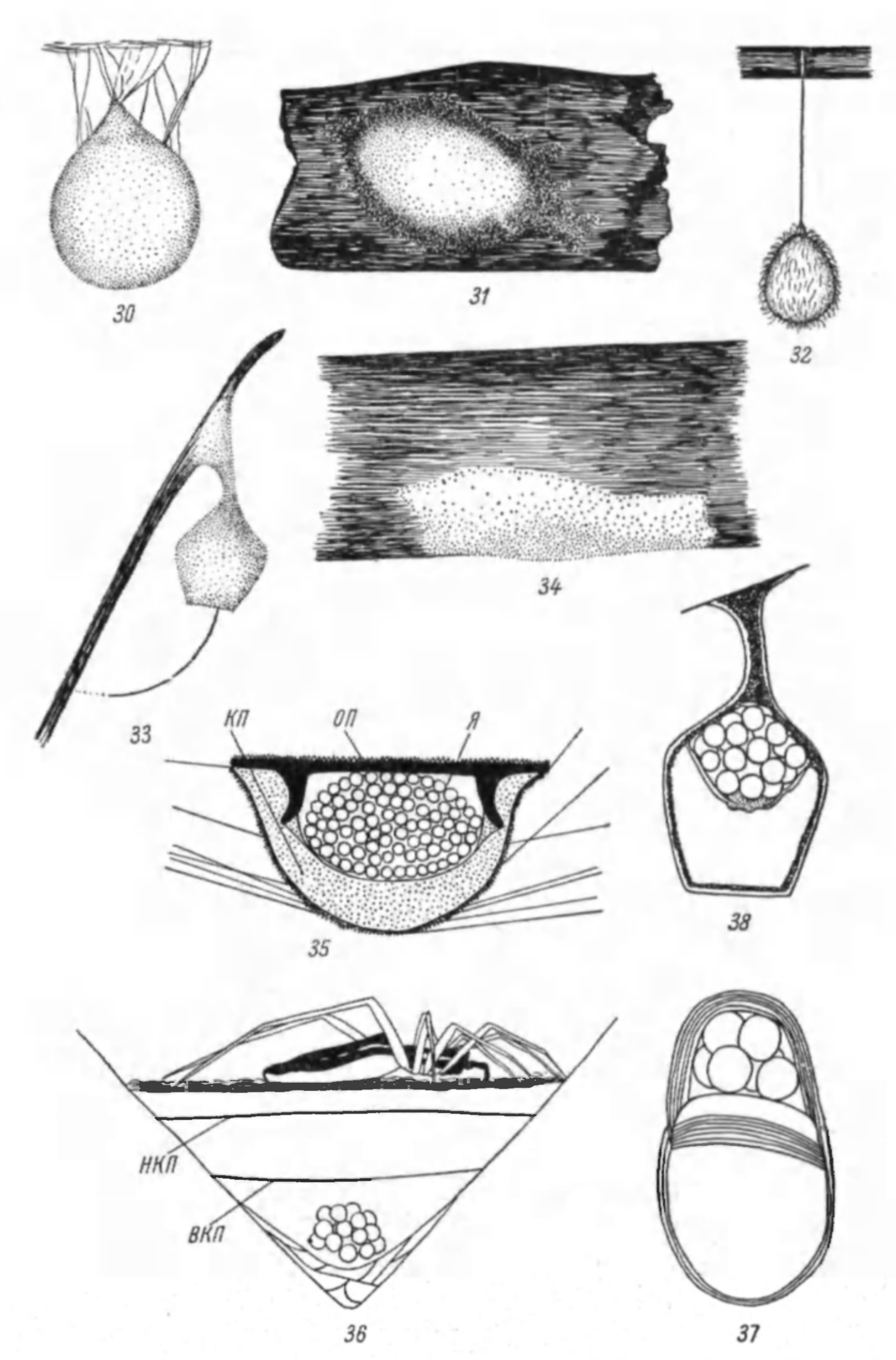


Рис. 30—38. Коконы пауков. По Мариковскому, Кастону, Хольму, Кроме и ориг.

Рис. 30. ***Latrodectus tredecimguttatus*** **Rossi (*Theridiidae*). Рис. 31.** ***Agelena labyrinthica*** **Cl. (*Agelenidae*). Рис. 32.** ***Ero furcata*** **Vill. (*Mimetidae*). Рис. 33.** ***Agroeca brunnea*** **Black. (*Clubionidae*). Рис. 34.** ***Tibellus oblongus*** **Walck. (*Thomisidae*). Рис. 35.** ***Araneus*** **sp. (*Araneidae*). Рис. 36.** ***Philodromus dispar*** **Walck. (*Thomisidae*). Рис. 37.** ***Micaria pulicaria*** **Sund. (*Clubionidae*). Рис. 38.** ***Agroeca brunnea*** **Black. *ВКП* — внутренняя кроющая пластинка; *КП* — кроющая пластинка; *НКП* — наружная кроющая пластинка; *ОП* — основная пластинка; *Я* — яйца.**

развитие таких яиц (партеногенез). Факультативный партеногенез обнаружен у *Filistata insidiatrix* Forsk. (Damin, 1894), у *Teutana triangulosa* Walck. (Monterosso, 1944; Braun, 1956) и у *Olios sericeus* Kron. (Сычевская, 1962). Некоторые виды тропического семейства *Ochyroceratidae*, по-видимому, не имеют самцов и размножаются только партеногенетически (Barros, 1964a, 1964b).

Первая постэмбриональная стадия развития пауков резко отличается от всех остальных стадий и получает название пренимфы (Иванов, 1965). Пренимфа неспособна к движениям и не может питаться; тело ее покрыто эмбриональной кутикулой, не имеющей сочленовных мембран. Нимфы пауков довольно подвижны, но еще неспособны к самостоятельному питанию и к добыванию пищи. Нимфы во многом отличаются от взрослых пауков, так как у них недоразвиты глаза, ядовитые железы, паутинные органы, хелицеры и максиллы. Стадию пренимфы и нимфы пауки переживают в коконе. Пауки последующих преимагинальных стадий развития ведут самостоятельный образ жизни, активно питаются и отличаются от взрослых животных лишь недоразвитием половых органов. Имагинальный период развития — это период половозрелости. Обычно половозрелые пауки не линяют, но у *Mygalomorphae* линьки наблюдаются даже на имагинальной стадии развития (Buchli, 1960).

Линька пауков обычно протекает в две фазы. Вначале осуществляется отбрасывание щита головогруди и освобождение брюшка, и лишь затем происходит освобождение головогрудных придатков. Первая фаза линьки длится всего 30 минут, а вторая — несколько часов (Legendre, 1962). Общее число линек различно и зависит в первую очередь от размеров паука. Мелкие виды проделывают от 4 до 8 линек, а наиболее крупные — от 10 до 13. Самцы, как правило, имеют меньшее число преимагинальных возрастов и соответственно переживают меньше линек, чем самки.

Продолжительность развития пауков может колебаться от нескольких месяцев до нескольких лет. Особенно медленно развиваются крупные тропические виды пауков. Так, *Aphonopelma hentzi* требует для своего развития в зависимости от погодных условий от 8 до 13 лет. Взрослые самцы этого вида живут только 2—3 месяца, а взрослые самки — 10 лет и более (Baerg, 1963). Большинство видов европейской фауны успевает завершить весь цикл развития в течение летнего сезона. В лабораторных условиях при температуре 25° С днем и 15° С ночью развитие паука *Zygiella x-notata* Cl. продолжается около 3 месяцев (Le Guelte, 1963). Однако в природе этот вид развивается в течение 6 месяцев, и, следовательно, является моновольтинным видом, дающим лишь одну генерацию в году. По типу моновольтинных видов развиваются также пауки-крестовики *Araneus folium* Achrk., *A. ocellatus* Cl. (Бельтюкова, 1949), а также большинство других пауков умеренных широт. Поливольтинными видами, дающими 2—3 генерации в течение года, являются отдельные виды *Linyphiidae* и *Micryphantidae* (Wiehle, 1956, 1960b; Heydemann, 1960), а также *Araneus displicatus* Hentz (*Araneidae*), *Philodromus rufus* Walck., *Ph. aureolus* Cl. (*Thomisidae*) и *Paraphidippus marginatus* Cby a. Bhp. из *Salticidae* (Dondale, 1961). Наконец, некоторые, главным образом южные по происхождению, виды пауков развиваются 2—3 года. Таковы *Eresus niger* Pet. (Norgaard, 1943a), *Scytodes thoracica* Latr. (Dabelow, 1958), *Hyptiotes paradoxus* C. L. Koch (Pötzsch, 1963) и крупная раса тарантула *Lycosa singoriensis* Laxm. (Мариковский, 1956).

Зимой развитие пауков умеренных широт обычно приостанавливается, наступает диапауза. Однако пауки-синантропы развиваются круглый год (Бельтюкова, 1946), а отдельные виды очень мелких пауков сем. *Micryphantidae* спариваются и откладывают яйца исключительно зимой (Tretzel, 1954; Wiehle, 1960b; Broen u. Moritz, 1963). Субтропические и тропические пауки-норники рода *Nemesia* имеют летнюю диапаузу, которую они переживают в наглухо запечатанной норе (Buchli, 1960, 1961).

Зимуют пауки на самых различных стадиях развития. У большинства пауков-крестовиков рода *Araneus* зимуют яйца, а у *Agelena labyrinthica* Cl. и *Zygiella x-notata* Cl. — нимфы в коконе (Le Guelte, 1963; Pötzsch, 1963). У *Pardosa*, *Trochosa* и других *Lycosidae* зимовка происходит в преимагинальной стадии и только у *Alopecosa fabrilis* Cl. из того же семейства — в стадии имаго (Wiebes, 1960). В тех случаях, когда развитие продолжается в течение 2 лет, зимуют различные преимагинальные стадии, как у *Trochosa ruricola* De Geer (Hackman, 1957, 1959), яйца и неполовозрелые паучки, как у *Araneus diadematus* Cl. (Wiehle, 1931a), или преимагинальные стадии и взрослые самки, как у *Lycosa singoriensis* Laxm. (Мариковский, 1956).

Экология (места обитания пауков). Места обитания пауков в природных условиях чрезвычайно разнообразны и включают в себя как пресные воды, так и самые различные наземные стации.

В пресных водах, преимущественно стоячих или полустоячих, обитает *Argyroneta aquatica* Cl. — единственный паук, который полностью приспособился к водному образу жизни. Этот паук дышит атмосферным кислородом, но постоянно живет под водой в специальном, наполненном воздухом паутинном колоколе, который прикрепляется к водным растениям. В таком колоколе осуществляется питание, спаривание и проходит все развитие паука (Crome, 1951).

Многие *Lycosidae* и *Pisauridae*, обитающие по берегам рек, прудов и озер, прекрасно бегают по поверхностной пленке воды и даже могут входить под воду, свободно передвигаясь по дну. Среди подобных пресноводных пауков-амфибионтов наиболее известны *Dolomedes fimbriatus* Cl., *Pardosa riparia* C. L. Koch, *Pirata hygrophilus* Thor., *P. piraticus* Cl. Различные виды рода *Arctosa* также относятся к данной экологической группе и встречаются на влажном песке по берегам крупных стоячих водоемов или рек. Эти пауки, двигаясь по поверхности воды или по речному берегу, ориентируются по солнцу, определяя его положение по плоскости поляризации световых лучей (Papi, Serretti et Parrini, 1957; Tongiorgi, 1959, 1962; Papi et Tongiorgi, 1963).

Среди пауков также немало обитателей берегов океанов и морей. Часто такие пауки живут в зоне приливов и легко могут переносить продолжительное пребывание в морской воде без воздуха (Knülle, 1953; Wiehle, 1960a). В области литорали балтийского побережья ГДР аранеоценоз представлен 10—20 видами, причем доминирующим видом является *Praestigia duffeyi* из сем. *Micryphantidae* (Heydemann, 1960). Большинство пауков относится индифферентно к содержанию солей в почве, но пауки литорали, даже если они изредка и встречаются вдали от морских берегов, являются типичными галофилами и предпочитают наиболее засоленные участки биотопа (Hiebisch, 1962). Так, например, ареал паука-галофила *Pardosa entzi* Chyz. характеризуется чрезвычайной разорванностью и в настоящее время этот вид встречается по берегам морей и вблизи континентальных солоноватых водоемов (Tongiorgi, 1964). Он обнаружен, с одной стороны, на средиземноморском побережье Франции, Италии и Югославии, на о. Родос (Греция), на Южном берегу Крыма (СССР), а с другой стороны — на солончаках в Казахстане (СССР) (номинотипический подвид) и вблизи некоторых соленых озер Монголии (подвид *estinensis*).

Своеобразная фауна пауков складывается на болотах и заболоченных лугах, где преобладающее значение получают амфибионтные *Lycosidae* (*Pardosa*, *Pirata* и др.), а также пауки-тенетники сем. *Tetragnathidae*, являющиеся типичными гигрофилами. На влажных торфяных болотах доминируют различные *Micryphantidae* и *Linyphiidae*, многие из которых в своем распространении тесно связаны со сфагновыми мхами. Торфяные болота используются в качестве мест зимовки молодыми паучками семейств *Thomisidae* и *Lycosidae* (Kajak, 1959). По краям болот на листьях тростника (Phragmitis communis) в больших количествах встречается еще один паук-гигрофил *Clubiona phragmitis* C. L. Koch.

Наземные пауки, составляющие подавляющее большинство отряда, в зависимости от способа ловли добычи, условий микроклимата и других факторов живут во многих разнообразных биотопах.

Пауки, обитающие в почве, сравнительно немногочисленны; одни из них заселяют различные углубления, полости и норы грызунов (*Latrodectus*, *Loxosceles*, *Palpimanus*, *Micaria*, *Sterrhochrotus*), другие — строят самостоятельные норки (*Lycosa*, *Eresus*, *Alopecosa*, *Atypus*, *Nemesia*). Пауки — обитатели нор грызунов не являются специфическими нидиколами, а заползают в них в поисках пищи и убежища (Дубинин, 1946). Огромное число видов пауков встречается под камнями и на поверхности почвы. Наиболее характерны для этих биотопов *Gnaphosidae* (*Zelotes*, *Gnaphosa* и другие роды), *Lycosidae* (*Pardosa*, *Alopecosa*), *Thomisidae* (*Oxyptila*, *Xysticus*), *Dysderidae* (*Dysdera*), некоторые *Clubionidae* и *Agelenidae*. На поверхности почвы часто встречаются также многие пауки-скакунчики (*Salticidae*), которые в период размножения забираются под камни, где их самки устраивают гнезда с коконами. В пустынях Средней Азии этих пауков часто можно видеть бегающими днем по раскаленной глинистой почве (Харитонов, 1948a).

Фауна лесной подстилки представлена многими видами из различных семейств. Обычно доминирующие виды лесной подстилки относятся к семействам *Micryphantidae* и *Linyphiidae*; так, в лесах окрестностей Осло (Норвегия) доминируют *Centromerus arcanus* Pick., *Robertus scoticus* Jack., *Asthenargus paganus* Sim. (Palmgren, 1964). Однако зачастую здесь очень многочисленны также *Gnaphosidae* (*Gnaphosa*, *Zelotes*, *Drassodes*), мелкие *Agelenidae* (*Cryphoeca*, *Hahnia*), *Lycosidae* (*Alopecosa*, *Pardosa*, *Trochosa*) и некоторые *Theridiidae*. Общая численность пауков подстилки в среднем составляет от 50 до 150 экземпляров на 1 м² (Schmidt, 1956), но сильно колеблется в зависимости от типа леса. Так, по данным В. Я. Шиперовича (1937, 1939), в Брянском лесном массиве на 1 м² поверхности почвы приходится в сосново-дубовом лесу 31 паук, в сосняке-брусничнике — 70 пауков, а в сосновом лесу по болоту — 102 паука.

Травянистая растительность имеет свою обильную фауну пауков. Наиболее богато заселены пауками сложноцветные, зонтичные и лютиковые растения; сравнительно мало пауков на осоках и злаках. Только на цветках охотятся такие пауки, как *Thomisus*, *Misumena*, *Synaema* (*Thomisidae*). Менее прихотливы *Xysticus*, *Tibellus* из того же семейства, *Oxyopidae* и некоторые *Salticidae*, которые встречаются как на цветках, так и на листьях и стеблях растений. Виды родов *Clubiona* и *Chiracanthium* (*Clubionidae*) очень часто живут на травянистых растениях, скрываясь в скрученных из листьев и опутанных паутиной убежищах; во время размножения в подобных гнез-

дах попадаются самки с коконами. Наконец, *Dictynidae* используют листья растений как площадку для постройки ловчих сетей. Иногда обнаруживается, что пауки отдают определенное предпочтение отдельным видам травянистых растений. Так, например, очень мелкий белый паучок *Theridula ovsjannikovi* Charit., распространенный в степях, живет только на Aster villosum и, может быть, также на Artemisia и Veronica (Харитонов, 1950).

Посевы сельскохозяйственных культур имеют сравнительно бедную аранеофауну, так как однообразная растительность, не образующая сомкнутого покрова, малоблагоприятна для целого ряда видов (Ажеганова, 1951). На посевах злаков доминируют различные *Thomisidae* и в первую очередь *Xysticus ulmi* Hahn; изредка здесь встречаются также *Araneus adiantum* Walck., *Oxyopes lineatus* Latr., *O. heterophthalmus* Latr. и *Hyps singa sanguinea* C. L. Koch. В посевах люцерны наиболее обычны *Pachygnatha degeeri* Sund. в Средней Европе (Geiler, 1963), *Oxyopes lineatus* Latr. и *Xysticus* sp. в СССР на севере Узбекистана (Яхонтов, 1955).

Аранеофауна древесных пород и кустарников исключительно богата и разнообразна. В лиственных лесах преобладают *Araneidae* и *Salticidae*, в смешанных лесах заметно возрастает значение *Theridiidae*, хотя роль *Araneidae* еще довольно велика, а в хвойных лесах резко увеличивается численность *Lycosidae*, *Linyphiidae*, *Thomisidae* (Hansell, 1962). Надо отметить также, что видовой состав пауков изменяется не только при переходе от хвойных лесов к лиственным, но и в зависимости от типа леса (Харитонов, 1953). Это объясняется специфической приуроченностью отдельных видов пауков к определенным деревьям. *Pachygnatha clercki* Sund., например, встречается почти исключительно на ольхе, a *Zilla diodia* Walck. — только на хвойных (Tretzel, 1954). *Hyptiotes paradoxus* C. L. Koch (*Uloboridae*) тоже поселяется исключительно на хвойных, явно предпочитая ели (Reukaf, 1931).

Ряд видов пауков являются специфическими обитателями стволов деревьев; одни из них встречаются на коре (*Drapetisca socialis* Sund., *Philodromus emarginatus* Schr., *Salticus cingulatus* Pan.), другие — только под корой (*Coriarachne depressa* C. L. Koch, *Araneus umbraticus* Cl.). Представители небольшого австралийского подсемейства крибеллятных пауков *Matachiinae* (*Dictynidae*) живут в стволах деревьев — в ходах насекомых, грызущих древесину (Marples, 1962a). Поздней осенью и зимой под отставшей корой деревьев скопляется большое количество различных пауков, находящих здесь убежище и часто устраивающих паутинные гнезда. Таковы некоторые виды рода *Clubiona*, в частности *C. corticalis* Walck., *C. pallidula* Cl. и др.

Кроны деревьев имеют свою фауну пауков, которые в основном принадлежат к сем. *Araneidae*. Крупные пауки-крестовики рода *Araneus* раскидывают свои обширные сети между ветками деревьев; некоторые из них устраивают из листьев своеобразное убежище в стороне от ловчей сети (рис. 541). Более мелкие роды этого семейства (*Cyclosa*, *Singa*, *Cercidia*) часто тоже заселяют кроны. Кроме *Araneidae* для крон деревьев и для листвы кустарников очень характерно сем. *Clubionidae*, представители которого обитают в свернутых и скрепленных паутиной листьях. Кроме того, на листве и ветках деревьев охотятся за насекомыми пауки-бокоходы (*Philodromus*, *Xysticus*) и пауки-скакунчики (*Heliophanus*, *Dendryphantes*).

Совершенно своеобразная группа пауков встречается в гнездах муравьев и термитов. К обитанию в гнездах муравьев приспособились представители совершенно различных семейств: *Thyreostenius biovatus* из *Micryphantidae* (Donisthorpe, 1927; Wiehle, 1960b), *Myrmeques attarum* Roew. из *Clubionidae* (Wiehle, 1954), *Bucranium* sp. из *Thomisidae* (Bristowe, 1939—1941) и *Zodarium vlasovi* Sytsch. из *Zodariidae* (Власов и Сычевская, 1937). С гнездами термитов связаны почти исключительно представители сем. *Oonopidae* (Bristowe, 1939—1941; Benoit, 1964).

Многие пауки из различных семейств заселяют пещеры и гроты. В крымских пещерах, например, обнаружены *Tegenaria taurica* Charit. из *Agelenidae*, *Meta bourneti* Sim. и *M. merianae* Scop. из *Araneidae*, *Leptyphantes knobarum* Charit. из *Linyphiidae*, *Pholcus phalangoides* Fuess. из *Pholcidae* (Харитонов, 1947).

Почти все перечисленные виды пауков — это типичные ботриофилы, которые обитают исключительно в пещерах, и только *P. phalangoides* селится обычно в темных углах домов, в подвалах и погребах. Пещерный образ жизни ведет к исчезновению окраски покровов и недоразвитию глаз, что особенно хорошо заметно при сравнении открытоживущих и пещерных видов одного и того же рода. Так, темноокрашенные *Porrhomma pygmaeum* Blackw. (*Linyphiidae*) живут на почве и имеют нормально развитые, функционирующие глаза, а встречающиеся только в пещерах *P. rosenhaueri* L. Koch окрашены бледно и обладают сильно редуцированными глазами (Wiehle, 1956). Крайний случай редукции глаз наблюдается у *Stalita taenaria* Schiöd., у которого атрофируются также зрительные нервы и оптические ганглии (Гааке, 1902).

Число известных видов пауков-синантропов достигает нескольких десятков. В домах и надворных постройках обитают некоторые представители сем. *Theridiidae* (*Teutana castanea* Cl., *T. triangulosa* Walck.), все виды рода *Pholcus* и настоящие «домовые» пауки — *Tegenaria domestica* Cl. и *T. ferruginea* Panz. (*Agelenidae*). В южных

районах СССР фауна синантропных видов пауков обогащается главным образом за счет сем. *Pholcidae* (*Artema transcaspica* Spass., *Ceratopholcus maculipes* Spass., *Holocnemus pluchei* Scop.). К ним присоединяются *Uroctea nadiae* Spass. (*Urocteidae*), *Filistata crosbyi* Spass. (*Filistatidae*) и *Scytodes strandi* Spass. (*Sicariidae*). Различные *Oonopidae* часто поселяются в домах и живут между страницами книг, где они охотятся за различными мелкими насекомыми (кожеедами, коллемболами и др.).

Питание. Все пауки — хищники, причем почти всегда они питаются только живой добычей. Пойманная добыча переваривается с помощью изливаемого на нее пищеварительного сока, обладающего сильным протеолитическим действием. Затем паук всасывает полупереваренную разжиженную пищевую массу. Состав добычи чрезвычайно разнообразен и включает в себя как мелких позвоночных, так и самых различных беспозвоночных животных.

Позвоночные животные, впрочем, очень редко служат добычей пауков, в особенности в пределах европейской части СССР. Амфибионтные пауки *Dolomedes fimbriatus* Cl., *D. plantarius* Cl. иногда истребляют головастиков и мальков рыб (Харитонов, 1940; Schmidt, 1957), но более интересен в этом отношении *Diapontia oblongus* C. L. Koch (*Lycosidae*) из Южной Америки, для которого мелкие рыбки служат, по-видимому, основной добычей (Berg, 1883). В литературе также отмечены факты нападения громадных тропических *Mygalomorphae* (сем. *Aviculariidae*) на амфибий, рептилий, птиц и даже на мышевидных млекопитающих (Millot, 1943). Веллард (Vellard, 1936), например, в своей монографии приводит великолепную фотографию бразильского паука, атакующего небольшую змею, а П. И. Мариковский (1956) описывает случай использования в пищу тарантулом (*Lycosa singoriensis* Laxm.) молодой ящерицы.

Подавляющее большинство пауков питается беспозвоночными животными, главным образом насекомыми. Набор видов насекомых, которые используются в пищу теми или другими пауками, зависит в первую очередь от способа добычи пищи (стр. 25). Так, среди жертв пауков-кругопрядов (сем. *Araneidae*), которые ловят насекомых с помощью крупных колесовидных сетей, 25.7% составляют *Diptera*, 18.4% — *Trichoptera*, 11.2% — *Neuroptera*, 10.5% — *Hymenoptera* и 9.9% — *Lepidoptera* (Turnbull, 1956). По данным П. Воронцовского (1931), *Argiope lobata* Pall. из этой же группы пауков является активным истребителем саранчовых. В питании других пауков-тенетников основное значение также имеют *Diptera* и *Hymenoptera* и в меньшей степени — некоторые *Hemiptera* и *Homoptera*. Несколько иной состав добычи у паука *Agelena naevia* Bosc. из Северной Америки, который подобно нашему *A. labyrinthica* Cl. строит воронковидную сеть в низкой траве, непосредственно над поверхностью почвы. По наблюдениям Бильзинга (Bilsing, 1920), в пище этого паука 55% составляют *Orthoptera*, 12% — *Hymenoptera* (муравьи), 9% — *Auchenorhyncha* и только 8% — *Diptera*. Мелкие пауки лесной подстилки и верхнего слоя почвы питаются в основном ногохвостками (*Collembola*) особенно часто представители этого отряда используются в пищу молодыми паучками сем. *Micryphantidae* (Bristowe, 1939—1941; Wiehle, 1960b). Отряд *Coleoptera* составляет обычную добычу пауков-норников — тарантула *Lycosa singoriensis* Laxm. (Мариковский, 1956) и *Eresus niger* Pet. (Norgaard, 1943a). В основном на жуков охотится также паук *Coelotes terrestris* Wid. (*Agelenidae*), изготавливающий трубчатую сеть (Tretzel, 1961a). Обычно пауки нападают только на взрослых насекомых и значительно реже питаются личинками. Добыча *Linyphia triangularis* Cl., например, на 90% состоит из взрослых насекомых и лишь на 10% — из личинок (Turnbull, 1960). Гусеницы особенно часто отвергаются пауками и лишь в исключительных случаях принимаются ими. Многие пауки также отказываются поедать жуков-нарывников, «божьих коровок», клопов (за исключением *Miridae*), жалоносных перепончатокрылых (за исключением муравьев), пилильщиков и целый ряд других насекомых (Bilsing, 1920; Bristowe, 1939—1941; Мариковский, 1956; Тыщенко, 1961).

Нередко пауки нападают кроме насекомых и на других наземных или водных беспозвоночных. Основную добычу паука-серебрянки (*Argyroneta aquatica* Cl.) составляют водяные ослики (*Asellus aquaticus*), но иногда он уничтожает и мелких моллюсков (Poujade, 1888; Кудринская, 1955). Наземные ракообразные (класс *Isopoda*) используются в пищу представителями рода *Latrodectus* (*L. mactans* Fabr. — Exline a. Hatch, 1934; *L. pallidus pavlovskyi* Charit. — Уточкин, 1956) и средиземноморским пауком *Uroctea durandi* Walck. (Crome, 1957). Пауки могут питаться также многоножками и различными паукообразными: сенокосцами и клещами (Bristowe, 1939—1941), фалангами и скорпионами (Мариковский, 1956) или другими пауками (Bilsing, 1920; Bristowe, 1939—1941; Tretzel, 1961a, и др.). Очень распространен среди пауков каннибализм — поедание особей своего вида.

Специализация на строго определенной пище (монофагия) наблюдается крайне редко и свойственна паукам, питающимся муравьями или другими пауками. Так, *Dipoena tristis* Hahn и *Theridium riparium* Black. из *Theridiidae* нападают только на муравьев и никогда не трогают других насекомых (Wiehle, 1937; Vite, 1953; Kirchner, 1964). Виды рода *Zodarium* также являются типичными мирмекофагами (Simon, 1914; Власов и Сычевская, 1937; Wiehle, 1954). Пауки двух неродственных семейств (*Mi-*

metidae и *Archaeidae*) целиком специализировались на питании другими пауками и всегда отказываются от всякой иной добычи (Wiehle, 1953; Legendre, 1961; Czajka, 1963). Олигофагия представляет довольно обычное явление у пауков; примером олигофагии может служить уже отмеченное выше питание пауков-норников, которые предпочитают охотиться на различных жуков, но при случае не отказываются и от другой добычи. Наконец, очень многие пауки нападают практически на любое животное, которое могут осилить. В качестве иллюстрации можно привести состав пищи *Uroctea durandi* Walck. (Crome, 1957). Этот паук одинаково охотно схватывал и высасывал личинок и жуков мучного хрущака (*Tenebrio*), небольших жужелиц (*Pterostichus*, *Harpalus*), жуков-дровосеков (*Leptura*, *Acanthocinus*), мух (*Musca*, *Fahnia*, *Calliphora*), прямокрылых (*Stenobothrus*, *Tettigonia*), чешуйниц (*Lepisma*), мокриц (*Oniscus*, *Porcellio*) и молодых многоножек (*Schizophyllum*).

Все пауки охотно пьют воду. При наличии воды они в состоянии голодать очень долго, обычно в течение нескольких месяцев. Так, например, установлено, что самки *Steatoda bipunctata* L. могут 1.5 года прожить без пищи (Comstock, 1912).

Способы добычи пищи. Анцестральные пауки, по-видимому, были бродячими охотниками и пользовались паутиной только для изготовления коконов (Kaston, 1964). Среди современных пауков наиболее близки к этим предполагаемым анцестральным формам многие представители семейств *Lycosidae* и *Pisauridae*, которые в быстром беге настигают свою добычу. *Pardosa amentata* Cl., например, ведет дневную бродячую жизнь, не строит постоянного убежища и активно преследует любую добычу, которая попадает в его поле зрения (Dahl, 1908; Vlijm, Kessler et al., 1963).

Однако уже среди *Lycosidae* многие виды переходят к оседлой жизни и начинают строить логовища в виде земляных норок. Довольно глубокие вертикальные норы изготовляют тарантулы *Lycosa singoriensis* Laxm., *L. narbonensis* Walck. и другие виды рода *Lycosa* (Вагнер, 1886а; Каландадзе и Мхеидзе, 1955; Мариковский, 1956; Crome, 1956; Kuenzler, 1958). В целях защиты от врагов тарантул иногда снабжает входное отверстие норки паутинной закраиной или небольшим колпачком; *L. marikovskii* окружает устье норки высокой трубочкой из частиц почвы, скрепленных паутиной, а *Alopecosa opifex* Wag. даже делает норки с захлопывающейся крышечкой-дверцей (Иванов, 1965). Во всех этих случаях пауки уже не бродят в поисках добычи, а поджидают ее, укрываясь в норе.

Подобный способ охоты за добычей с использованием норы-убежища широко распространен и среди других семейств пауков. Весьма совершенные земляные норки, часто снабженные шарнирными крышечками, строят *Ctenizidae*, *Migidae*, *Barychelidae* и *Eresidae*. У *Atypus* паутинная выстилка подземной норки продолжается на поверхности земли в виде замкнутой цилиндрической трубки, внутри которой сидит паук, поджидающий добычу (Simon, 1874; Ehlers, 1937; Спасский и Миненкова, 1940; Wiehle, 1953; Mikulska, 1954; Gray, 1956; Blazejewski, 1958; Hallander, 1958; Ressl, 1960; Broen u. Moritz, 1964). Когда по этой надземной трубке пробегает какое-нибудь насекомое, паук захватывает его прямо сквозь паутинную ткань. Поврежденная при этом стенка трубки вскоре восстанавливается.

Различными способами подстерегания добычи на цветках, на листьях, на коре деревьев или на скалах пользуются пауки из семейств *Thomisidae*, *Sparassidae* и *Clubionidae*. Эти пауки нередко обладают превосходной покровительственной окраской, облегчающей охоту за различными насекомыми (см. стр. 6). Мадагаскарские пауки сем. *Archaeidae* питаются исключительно другими пауками и подкарауливают проходящую мимо жертву, сидя в засаде (Legendre, 1961). С другой стороны, европейский *Ero furcata* Vil. (*Mimetidae*) охотится за самками паука-кругопряда *Meta segmentata* Cl., имитируя поведение самца этого вида (Czajka, 1963). Наконец, тропические виды рода *Phrynarachne* из *Thomisidae* замечательно точно имитируют помет птиц на листьях и даже издают запах птичьих экскрементов (Jacobson, 1921). Этот запах привлекает некоторых мелких мух, которые и составляют добычу паука.

Salticidae и *Oxyopidae* медленно подкрадываются к добыче и завладевают ею одним прыжком. Обладая хорошим зрением и подвижными трубкообразными передними медиальными глазами, пауки сем. *Salticidae* могут замечать насекомое издалека и точно оценивать расстояние до него (Dzimirski, 1959). Так, например, *Evarcha* замечает движущуюся муху уже на расстоянии 20—25 см (Homann, 1928). Когда муха приближается на расстояние в 4 см, паук подкрадывается к ней и, наконец, на расстоянии в 1.5 см стремительно прыгает на добычу.

Некоторые пауки не строят специальной ловчей сети, но тем не менее при ловле добычи пользуются паутинными нитями. Средиземноморский паук *Uroctea durandi* Walck. ловит добычу возле своего логовища, забрасывая жертву длинными и широкими лентами из клейкой паутины (Crome, 1957). Некоторые тропические пауки охотятся с помощью одиночной клейкой нити, которую они набрасывают наподобие аркана на приближающееся насекомое и затем подтягивают к себе приклеившуюся добычу (Gertsch, 1947, 1955; Kaston, 1965). Такой своеобразный способ ловли добычи был описан для *Mastophora* из Америки (Hutchinson, 1903), для *Dicrostichus* из Австра-

лии (Longman, 1922) и для *Cladomelea* из Южной Африки (Akerman, 1923). В последнем случае паук удерживает «аркан» III и IV парами ног и быстро раскручивает его над собой в горизонтальной плоскости. У *Mastophora* и *Dicrostichus* «аркан» удерживается передними ногами и не раскручивается.

Оригинальный способ добычи пищи используют пауки рода *Scytodes* из сем. *Sicariidae* (Monterosso, 1927; Dabelow, 1958; McAlister, 1961). Пауки этого рода обладают очень крупными ядовитыми железами, которые в своей задней части преобразованы в паутинные железы, выделяющие клейкий секрет (Millot, 1929, 1949). Заметив добычу на расстоянии 1—2 см, *Scytodes* опрыскивает ее выделениями этих желез. Жидкий секрет быстро затвердевает в виде зигзагообразных паутинных нитей, прочно приклеивающих жертву к субстрату (рис. 99).

Простейшую паутинную нить, связанную с норкой, которая служит убежищем паука, строят *Liphistiomorphae*, некоторые *Mygalomorphae*, *Eresidae*, *Filistatidae* и *Amaurobiidae* из *Cribellatae*, а также *Dysderidae* из *Ecribellatae*. У *Filistata* и *Amaurobius* (рис. 39) сеть состоит из паутинных нитей, которые радиально расходятся от входа норки (Comstock, 1912; Norgaard, 1951; Wiehle, 1953; Cloudsley-Thompson, 1955). Одни из этих нитей поддерживают край паутинной выстилки убежища, другие играют роль сигнальных нитей, предупреждающих паука о приближении добычи, или даже ловчих крибеллятных нитей, снабженных клейким веществом. Пауки при ловле добычи располагаются у самого входа в норку; когда добыча коснется сигнальных нитей, связанных с убежищем, они быстро выбегают наружу, хватают ее и снова скрываются в норке.

Даже у пауков перечисленных выше семейств очень часто земляная норка заменяется паутинной трубкой. Однако высшую ступень развития сетей этого типа составляют постройки *Agelenidae*, где устье трубки расширяется в виде воронки, связанной с обширной ловчей сетью типа тента или полотнища (рис. 40). Такую воронковидную ловчую сеть строит, например, наш обычный паук *Agelena labyrinthica* Cl. (Спасский, 1920; Schlott, 1931; Wiehle, 1949). Паук сидит у входа в трубку-убежище и подстерегает насекомых, заползающих на ловчую сеть. У другого представителя этого же семейства — *Coelotes terrestris* Wid. изготавливается U-образная паутинная трубка, к обоим концам которой примыкает ловчая сеть (Tretzel, 1961a). В этом случае паук также сторожит добычу у входа в паутинную трубку.

Крибеллятные пауки сем. *Dictynidae* изготовляют ловчую сеть, тесно связанную с убежищем из паутины. При этом *Ergatis walckenaeri* Roew. располагает клейкие ловчие нити на поверхности древесного листа, а *Dictyna arundinacea* L. протягивает их из убежища, расположенного в развилке двух сухих веточек, к соседним ветвям дерева (Wiehle, 1949, 1953). *Dictyna civica* Luc. делает плоские ловчие сети и поселяется, часто в огромных количествах, на стенах домов (Billaudelle, 1957).

Сравнительно простую беспорядочную сеть строят некоторые *Theridiidae*. Однако уже у *Teutana*, *Steatoda*, *Lithyphantes* и у многих *Theridium* существует определенный порядок в расположении отдельных элементов ловчей сети (рис. 41, 42). У этих пауков сеть имеет горизонтальный полог из редкого сплетения простых паутинных нитей и вертикальные клейкие нити, образующие ловушку для муравьев и других ползающих насекомых (Nielsen, 1928—1932; Wiehle, 1931b, 1937, 1949; Holm, 1939; Norgaard, 1948, 1956). У *Theridium riparium* Blackw. (рис. 42) сеть строится непосредственно над землей (не выше 11 см) и снабжается убежищем в виде колпачка, обклеенного снаружи кусочками почвы (Norgaard, 1956; Freisling, 1961). Сети пауков рода *Latrodectus* (рис. 354) также состоят из логовища и собственно ловчей сети, которая имеет горизонтальную платформу и тонкие вертикальные клейкие нити (Мариковский, 1956; Уточкин, 1956; Szlep, 1965).

Мелкие пауки сем. *Theridiidae* иногда поселяются в сетях крупных крестовиков и питаются остатками жертв хозяина. Широко распространенный по всему земному шару паук *Theridium tepidariorum* C. L. Koch обычно устраивает свою сеть на периферии паутины *Cyrtophora citricola* For. и может пользоваться добычей, попавшей в сеть хозяина (Kullmann, 1960a, 1960b). Виды рода *Argyrodes* — облигатные комменсалы, которые живут в сетях *Cyrtophora* или других крупных пауков, питаясь на пойманной ими жертве и оставаясь незамеченными хозяином благодаря своим малым размерам (Exline a. Levi, 1962; Tikader, 1963). Истинными комменсалами являются также все известные виды рода *Conopistha*, которые обитают в сетях различных *Araneidae*, *Linyphiidae*, *Agelenidae*, *Pholcidae* и *Theridiidae* (Exline, 1945; Thomas, 1953; Lamore, 1957; Kullmann, 1959; Kaston, 1965).

Крышеобразные или куполообразные ловчие сети делают представители семейств *Linyphiidae*, *Pholcidae* и *Hypochilidae*. У *Linyphia triangularis* Cl. и у других *Linyphiidae* сеть имеет плотный горизонтальный тент и отходящие от него вверх и вниз поддерживающие нити (Nielsen, 1928—1932; Norgaard, 1943b; Wiehle, 1949, 1956; Turnbull, 1960). Насекомые, пролетающие над такой сетью, ударяются о верхние поддерживающие нити и падают на горизонтальный тент. Паук во время охоты сидит с нижней стороны тента и хватает падающую добычу, прорывая хелицерами плотную

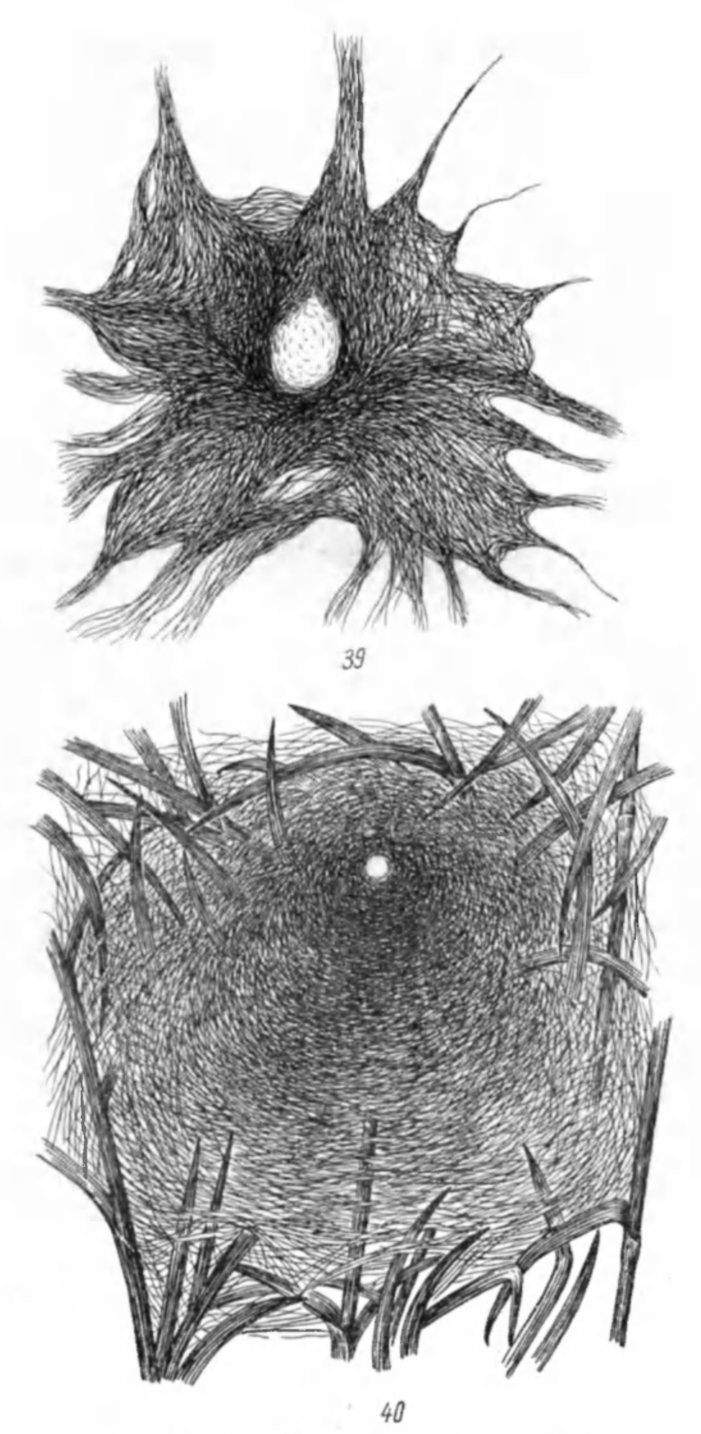


Рис. 39, 40. Ловчие сети пауков. Ориг.

Рис. 39. *Amaurobius* sp. (*Amaurobiidae*). Рис. 40. *Agelena labyrhinthica* (*Agelenidae*).

паутинную ткань его. У *Lepthyphantes obscurus* Blackw. в отличие от других видов семейства паук, поджидающий добычу, сидит головой вниз на стволе дерева, а тент сети располагается не горизонтально, а вертикально (Kullmann, 1961b). *Drapetisca socialis* Sund., который также охотится на стволах деревьев, строит сильно упрощенную неправильную сеть, предназначенную лишь для сигнализации о добыче (Kullmann, 1961a). Многие *Micryphantidae*, морфологически очень близкие к *Linyphiidae*, также имеют вторично упрощенные крышеобразные ловчие сети (Wiehle, 1960b).

Наиболее совершенными сетями пауков бесспорно будут колесовидные сети, в которых достигается максимальная эффективная поверхность ловчей зоны при минимальных затратах паутины. Такие сети обнаруживаются только в четырех семействах пауков — *Uloboridae*, *Araneidae*, *Tetragnathidae* и *Theridiosomatidae*.

Сеть *Araneus diadematus* Cl. (рис. 537) состоит из наружной рамы, к которой крепятся радиусы, отходящие от центральной сеточки (Berland, 1932; Peters, 1933a; Gerhardt u. Kaestner, 1937—1938; Иванов, 1946, 1965; Wiehle, 1949; Харитонов, 1953; Breed et al., 1964; Grasshoff, 1964; Reed et al., 1965; Witt, 1965, и др.). Ловчая зона такой сети образуется из многочисленных спиральных оборотов единственной клейкой нити; эта зона отделяется от центральной сеточки свободной зоной. У других видов рода *Araneus* (например, у *A. marmoreus* Cl. — рис. 541) сеть имеет аналогичное строение, но иногда снабжается убежищем, вынесенным на периферию или за пределы сети и соединенным с нею сигнальной нитью (Wiehle, 1928, 1931a). У *Zygiella* (рис. 539) сигнальная нить проходит в пустом секторе, лишенном клейких ловчих нитей (Wiehle, 1931a, 1949; Braun, 1955; Le Guelte, 1965; Witt, 1965). Сети некоторых *Araneidae* снабжены так называемыми стабилиментами (рис. 538), которые представляют собой широкие прямые или зигзагообразные иногда пушистые ленты из густой белой паутины (McCook, 1889—1892; Tilquin, 1942; Millot, 1949; Zollinger, 1955; Tikader, 1961). Стабилимент, по-видимому, служит для маскировки паука и встречается у тех видов, которые всю жизнь проводят в центре сети.

Очень тонкая и практически невидимая ловчая сеть пауков-кругопрядов представляет собой прекрасную ловушку для летающих насекомых. Клейкие нити ловчей зоны прочно удерживают крылья попавших в сеть двукрылых, перепончатокрылых, саранчовых и стрекоз; однако колесовидная сеть менее пригодна для ловли бабочек и ручейников, крылья которых покрыты волосками или чешуйками (Eisner et al., 1964). Радиальная конструкция ловчей сети создает возможность распространения всех возникающих в ней вибраций по направлению к центральной сеточке, где обычно сидит паук во время охоты. Определение местонахождения добычи в пределах сети производится пауком на основании этих вибраций (Peters, 1931, 1933b; Liesenfeld, 1956, 1961; Szlep, 1964). Однако в начальной фазе захвата добычи у *Araneus diadematus* имеет значение не только вибрационное, но и оптическое раздражение (Giulio, 1962). Направление движения паука, по-видимому, определяется совместным действием обоих раздражителей.

Ловчая сеть пауков-кругопрядов обычно имеет строго постоянную структуру: постоянное количество радиусов и витков спиральной клейкой нити, постоянное расстояние между двумя соседними витками и т. д. Так, в сети взрослой самки *Araneus diadematus* имеется 39 радиусов, 35 витков спирали и 1225 точек прикрепления радиусов к спиралям (Witt, 1965). Сети неполовозрелых форм этого же паука сохраняют типичный для вида общий план строения, но имеют увеличенное число радиусов и витков спирали (Witt, Baum, 1960). Типичную круговую паутину молодые паучки начинают плести уже через 2 недели после выхода из яиц, даже если они никогда не видели ловчей сети и старых пауков (Witt, 1963). Очевидно, определенный порядок в расположении и числе основных элементов ловчей сети представляет собой результат запрограммированного наследственностью автоматического поведения паука при постройке сети.

При постройке сети паук-крестовик *Araneus diadematus* первоначально изготовляет трех- или четырехугольную раму и затем протягивает радиусы из центра наружу (Berland, 1932; Peters, 1953; Иванов, 1965). Каждый раз возвращаясь в центр, паук заплетает центральную сеточку и расположенную вокруг нее прикрепительную зону. Спиральная нить изготавливается в два приема: первоначально паук протягивает вспомогательную временную спираль из нескольких оборотов сухой паутины, а затем, двигаясь от периферии к центру по этой временной спирали, животное проводит дефинитивную частую спираль из клейких ловчих нитей. Временная спираль при этом постепенно уничтожается. Через каждые 1—2 дня пауки разрушают паутину и ткут новую (Breed et al., 1964).

Строго постоянные соотношения между размерами отдельных частей сети у разных видов пауков-кругопрядов можно было бы объяснить либо постоянным соотношением длины ног паука, либо регулирующим влиянием центральной нервной системы. Первое из этих объяснений, по-видимому, неудовлетворительно, так как, например, у *Zygiella x-notata* Cl. передние ноги по отношению к другим ногам становятся длиннее с каждой последующей линькой, а соотношения частей ловчей сети

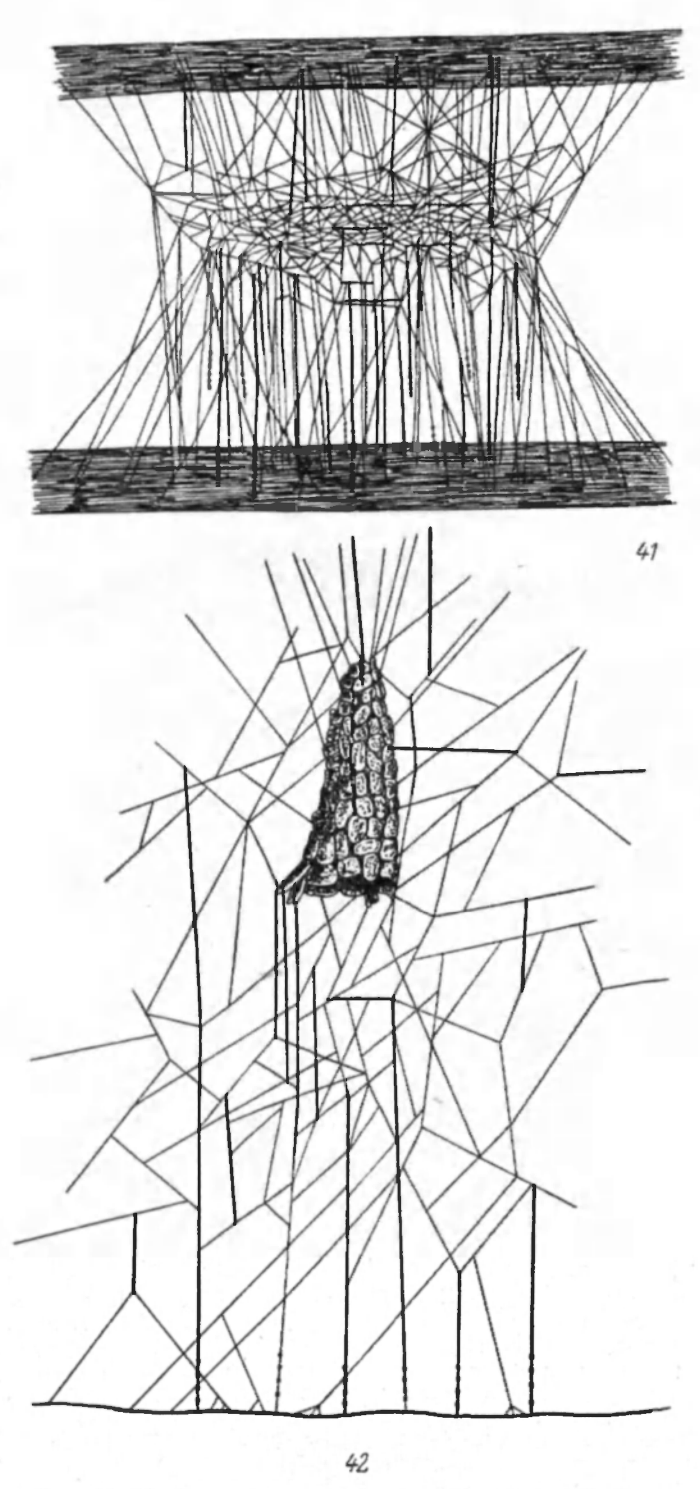


Рис. 41, 42. Ловчие сети пауков сем. *Theridiidae*. По Виле.
Рис. 41. *Steatoda* sp. Рис. 42. *Theridium riparium* Black.

остаются одинаковыми у пауков всех возрастов (Peters, 1954; Le Guelte, 1965). Второе объяснение подтверждается результатами опытов с введением паукам наркотиков или фармакологических агентов, действующих на нервную систему; в этих опытах наблюдалось сильное изменение структуры ловчей сети после инъекции препарата (Peters u. Witt, 1948; Peters, 1954; Witt, 1954, 1956; Christiansen et al., 1962; Witt a. Reed, 1965).

Ловчие сети *Tetragnathidae* имеют очень много общего с уже рассмотренными сетями *Araneidae*, но характеризуются отсутствием центральной сеточки. Впрочем, подобный «открытый центр» обнаруживается и у некоторых *Araneidae* (например, у *Meta*). Сеть *Eucta kaestneri* Cr. из *Tetragnathidae* имеет сравнительно небольшое количество (10—15) радиусов и только 8—10 витков ловчей спирали (Crome, 1954). Сеть располагается на высоте 70 см над землей, а основную добычу паука составляют *Nematocera*, главным образом *Tendepedidae* и *Culicidae*. Подобные ловчие сети строят и различные виды рода *Tetragnatha*.

Типичную круговую сеть изготовляет *Theridiosoma gemmosum* L. Koch (*Theridiosomatidae*, рис. 44). Длинная сигнальная нить тянется от середины сети и прикрепляется к ближайшему растению. Паук, располагаясь возле центра сети, так сильно натягивает сигнальную нить, что вся сеть приобретает форму конусовидного мешка (McCook, 1889—1892; Wiehle, 1929, 1931a). Как только насекомое коснется ловчей сети, паук отпускает сигнальную нить и жертва запутывается в клейких ловчих нитях.

Колесовидная ловчая сеть крибеллятных пауков из сем. *Uloboridae*, по-видимому, возникла независимо от похожих на нее сетей *Araneidae* (Szlep, 1961; Kaston, 1964). У *Uloborus* сеть имеет в основном такую же форму, как у *Araneus*, но располагается горизонтально и часто снабжается стабилиментом (Marples, 1962a). У *Hyptiotes paradoxus* C. L. Koch (рис. 43) паук делает только один сектор типичной круговой сети с длинной сигнальной нитью, которая удерживается пауком (Reukaf, 1931; Wiehle, 1931b). Когда насекомое пролетает через такую сеть, паук слегка отпускает сигнальную нить и захлестывает его клейкими нитями из «крибеллятной» паутины.

Представители тропического семейства крибеллятных пауков *Dinopidae* ловят добычу с помощью сильно видоизмененной круговой сети. Наблюдения над африканским *Menneus camelus* Poc. (Akerman, 1926), австралийским *Dinopis subrufa* L. Koch (Roberts, 1954a, 1955) и американским *D. spinosa* Marx (Theuer, 1954) показали, что все пауки этого семейства делают небольшую ловчую сеть в виде треугольной или четырехугольной рамочки с натянутыми на нее частыми и параллельными клейкими нитями. Готовая сеть во время охоты удерживается передними ногами паука. Когда приближается насекомое, паук, раздвигая передние ноги, растягивает эластичную сеточку и опутывает ею добычу.

Среди *Uloboridae* сеть *Hyptiotes* представляет собой первый, начальный этап редукции полной круговой сети, достигающей своего крайнего выражения у *Miagrammopes* из Южной Африки (Akerman, 1932; Wiehle, 1954; Marples, 1962a, 1962b). Этот паук изготовляет только одну горизонтальную нить длиной от 0.9 до 3.6 м; средняя часть этой нити покрывается клейкой крибеллятной паутиной. Прикрепляя один конец подобной линейной «ловчей сети» к ветке дерева, паук поддерживает ее в растянутом состоянии. Как только насекомое задевает нить, паук мгновенно ослабляет ее, запутывая добычу.

Вторичное упрощение сетей до одной или нескольких нитей наблюдается и в некоторых семействах некрибеллятных пауков. У европейских видов *Episinus* из *Theridiidae* в ловчей сети сохраняются всего 2 клейких вертикальных нити, которые посередине соединяются поперечной сухой паутинкой, образуя Н-образную конструкцию (Holm, 1939). Паук сидит на поперечной перекладине сети, а свои передние ноги располагает вдоль одной из вертикальных нитей. У обитающего в Новой Зеландии паука *Elesanis* из того же семейства описана линейная сеть из одиночной нити длиной около 10 см; положение паука при охоте и способы ловли добычи здесь такие же, как у *Miagrammopes* (Marples, 1955). Наконец, в отдельных случаях (например, у *Pachygnatha* из *Tetragnathidae*) способность к постройке ловчих сетей у взрослых пауков полностью утрачивается и сохраняется только в молодых предымагинальных возрастах (Balogh, 1934).

Враги. Среди позвоночных животных наиболее существенные враги пауков — это насекомоядные птицы, которые особенно часто используют их для выкармливания птенцов. Дрофа (*Otis torda*) поедает каракуртов в таких количествах, что желудок этих птиц бывает набит ими (Констансов, 1907). По наблюдениям М. Н. Ионова (1948), боялычная соня (*Selevenia betpakdalensis*) питается различными паукообразными и в неволе охотно поедает тарантулов. Отмечается также истребление пауков мелкими млекопитающими, ящерицами, змеями и амфибиями.

Пауки иногда входят в состав добычи некоторых хищных насекомых — складчатокрылых ос (*Vespidae*), мух-ктырей (*Asilidae*), богомолов (*Mantidae*). Жуки-бронзовки *Pseudospilophorus plagosus* поедают пауков *Stegodyphus mimosarum* Pav., которые искусственно разводятся в Южной Африке для борьбы с комнатной мухой. Медведка

(*Gryllotalpa unispina*) истребляет тарантулов ранней весной, когда пауки слабо подвижны, вялы и почти неядовиты; однако летом она сама становится добычей тарантула (Мариковский, 1956).

Многие осы-парализаторы из семейств *Pompilidae* и *Sphecidae* охотятся за пауками и обездвиживают свою жертву уколом жала в нервные ганглии. Такие парализованные, неподвижные пауки еще долго остаются живыми и используются осами для выкармливания личинок. Для каждой личинки обычно заготавливается только одна жертва, размеры которой превосходят размеры осы. Охотничьи приемы ос-парализаторов различны в соответствии с различной экологией и поведением их жертв. Так, *Episyron tripunctatus* из *Pompilidae* охотится на крестовика *Araneus* sp., легко передвигаясь по клейким нитям круговой ловчей сети (Berland, 1958). Почуяв приближение врага, паук бросается вниз, повисая на паутинной нити, по которой его и настигает оса. Виды рода *Pepsis*, которые охотятся за крупными тропическими пауками *Aphonopelma*, зачастую вообще не подходят вплотную к пауку, а парализуют его на некотором расстоянии, изогнув и вытянув брюшко возможно дальше вперед (Petrunkevitch, 1926b; Williams, 1956; Cazier a. Mortenson, 1964). Особенно интересны повадки тех ос-помпилов, которые парализуют пауков сем. *Ctenizidae*, обитающих в глубоких земляных норках с шарнирной крышечкой. Эти осы легко открывают крышечку норы и смело бросаются в логовище паука (Millot, 1949).

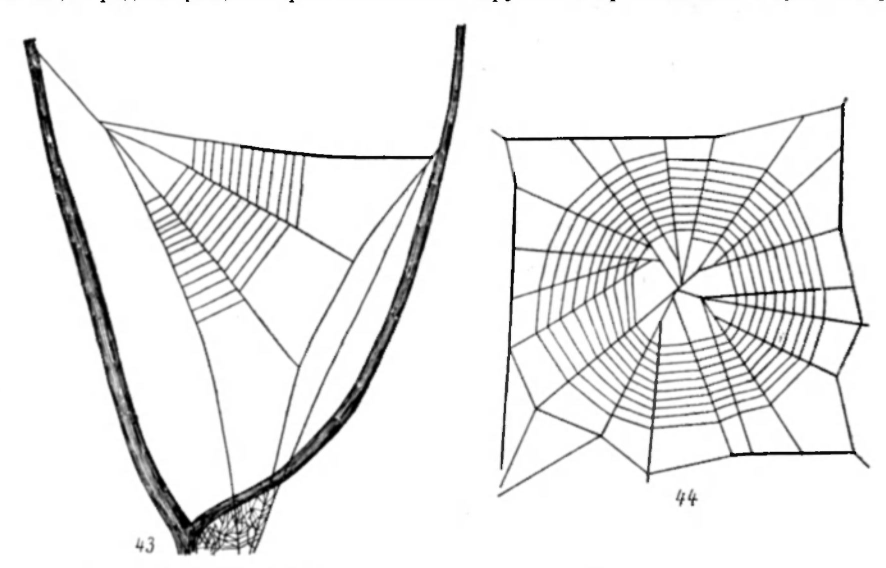


Рис. 43, 44. Ловчие сети пауков. По Виле и ориг.

Рис. 43. *Hyptiotes paradoxus* C. L. Koch (*Uloboridae*). Рис. 44. *Theridiosoma gemmosum* L. Koch (*Theridiosomatidae*).

Сложное инстинктивное поведение парализующей осы во время охоты обусловливает строгую специализацию этих насекомых в отношении их добычи. Поэтому многие осы-помпилы нападают только на определенный вид или род пауков. Установлено, например, что *Anoplius fulgidus* в США нападает лишь на амфибиотического паука *Pirata sedentaria* (Wasbauer, 1955), а *A. imbellus*, которая встречается в той же местности, парализует только паука *Pardosa ramulosa* (Wasbauer, 1957). В Финляндии добычу помпила *Deuteragenia intermedia* составляют исключительно пауки сем. *Thomisidae*, главным образом *Xysticus audax* Schr. (Valkeila, 1955), а в СССР в Средней Азии *Pseudagenia rufiventris* нападает на *Olios sericeus* Cron. и лишь в редких случаях — на *Oxyopes lineatus* Latr. (Сычевская, 1962).

Весьма многочисленны паразиты пауков. Взрослые пауки и нимфы иногда бывают заражены нематодами *Mermis* и *Gordius* или эндопаразитическими личинками мух из сем. *Cyrtidae* (Millot, 1949). Однако гораздо чаще паразитические насекомые, в первую очередь различные наездники (*Ichneumonidae*, *Chalcididae*), мухи (*Tachinidae*, *Chloropidae*) и сетчатокрылые (*Mantispidae*), развиваются за счет яиц пауков. Наездник *Tromatobia ovivora*, например, откладывает яйца в коконы пауков-крестовиков *Araneus quadratus* Cl. и *A. diadematus* Cl. (Crome, 1959). В один кокон паразит откладывает 4—8 яиц, но развивается только одна личинка, которая уничтожает до 75% яиц паука, затем окукливается и вылетает на следующий год. По данным Е. А. Воляи-

ской (1960), этот же наездник, а также *Tromatobia concors* заражают коконы каракурта. П. И. Мариковским (1956) приводится еще три вида наездников, паразитирующих на яйцах каракурта. Наиболее опасным врагом паука автор считает наездника *Gelis marikovskii*, который отличается быстрым темпом развития и может заражать также коконы *Lycosa singoriensis* Laxm., *Agelena labyrinthica* Cl. и *Lithyphantes paykullianus* Walck. (Мариковский, 1956). Коконы американского вида *Latrodectus mactans* Fabr., близкого к нашему каракурту, заражаются не только наездниками, но и мухами *Pseudogaurax signatus* из сем. *Chloropidae* (Jenks, 1938).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАУКОВ

Значение пауков в истреблении вредных насекомых. Пауки принадлежат к числу важнейших энтомофагов, истребляющих огромные количества насекомых и ограничивающих нарастание численности некоторых вредных видов. По мнению Бристоу (Bristowe, 1958), птицы и другие энтомофаги, вместе взятые, уничтожают гораздо меньше насекомых, чем пауки. Простейший расчет подтверждает это положение. Так, например, в лесах Средней Европы с апреля по октябрь на каждом квадратном метре обнаруживается от 50 до 150 пауков (Schmidt, 1956), причем каждый паук среднего размера съедает в течение летнего сезона около 0.2 г насекомых (Turnbull, 1962; Kirchner, 1964). Поэтому общий вес уничтоженных пауками насекомых на площади в 1 га за этот период составит: $(100\times0.2)\times10\,000=200\,000$ г= 200 кг, т. е. на каждом гектаре леса пауки уничтожают ежегодно не менее 2 ц насекомых, из которых 40—45% составляют серьезные вредители леса (Ruppertshofen, 1964).

Вообще значение пауков в истреблении вредных насекомых изучено достаточно подробно только на примере лесных биоценозов. Установлено, что в лесах, повреждаемых гусеницами сосновой совки (*Panolis flammea*), соснового бражника (*Sphinx pinastri*), монашенки (*Ocneria monacha*) и сосновой пяденицы (*Bupalus piniarius*), встречается около 50 видов пауков, уничтожающих этих вредителей в личиночной или имагинальной фазе (Schmidt, 1959). Первостепенное значение имеют следующие пауки: *Xysticus cristatus* Cl., *Linyphia montana* Cl., *Agelena labyrinthica* Cl., *Theridium ovatum* Cl., *Salticus scenicus* Cl., *Araneus umbraticus* Cl., *Oxyopes ramosus* Mart. Пауки составляют от 50 до 80% всей фауны крон деревьев (Kirchner, 1964). При этом в смешанном лесу в среднем на кроне одного дерева может быть обнаружено: на соснах (Pinus silvestris) — 78 пауков, на елях (Picea excelsa) — 222 паука, на дубах (Quercus robur) — 595 пауков и на березах (Betula verrucosa) — 76 пауков. Если учесть, что каждый паук в состоянии уничтожить ежедневно от одного до нескольких насекомых, то можно понять, насколько значительной может быть роль этих хищников в регуляции численности вредителей хвои и листвы деревьев. Действительно, уже давно отмечалось значение пауков в истреблении тлей, хермесов, листоблошек, листоверток и других вредных насекомых в лесных биоценозах (см. обзор: Kirchner, 1964). Скрытностволовые вредители в наших лесах лишь в редких случаях составляют добычу пауков, однако в Австралии и в Новой Зеландии имеется особое подсемейство *Matachiinae* (*Dictynidae*), представители которого обитают только в ходах насекомых, грызущих древесину, и питаются этими вредителями (Marples, 1962a).

В целях рационального использования пауков для борьбы с вредными насекомыми в лесу необходимо создавать условия, способствующие их массовому размножению. Для этого предлагается устраивать искусственные затенения и поддерживать оптимальную влажность в сухих лесах, накапливать атмосферные осадки в ямах и распределять воду по каналам, использовать лесную подстилку для увлажнения почвы (Schmidt, 1959), а также практиковать сбор и хранение зимующих коконов пауков-тенетников *Linyphia triangularis* Cl., *Araneus diadematus* Cl., *A. ocellatus* Cl., *A. omoedus* Cl. и *Argiope bruennichi* Scop. с последующим расселением отрождающихся паучков по заранее намеченным участкам леса (Ruppertshofen, 1964). В ряде случаев возможна акклиматизация полезных видов.

Несомненно большое значение пауков в истреблении вредных насекомых в культурных фитоценозах. В плодовом саду пауки семейств *Theridiidae* и *Linyphiidae* охотно поедают растительноядных клещей, причем количество потребляемых клещей резко возрастает с увеличением численности жертв (Chant, 1956). Маленькие черные пауки из сем. *Micryphantidae* известны как единственные специфические враги ногохвостки *Sminthurus viridis*, обитающей на клевере в Англии и сильно ему вредящей (Фредерикс, 1932). Наш обычный паук *Theridium ovatum* Cl., который иногда дает вспышки массового размножения (Postner, 1964), во Франции истребляет колорадского жука (Bonnet, 1943). Известно также, что некоторые виды пауков поедают хлопковую тлю, вредную черепашку и других вредителей сельскохозяйственных растений (Иванов, 1965).

Пауки уничтожают огромные количества членистоногих, имеющих медицинское значение, — кровососов и переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний.

Особенно велика роль пауков в истреблении малярийного комара — *Anopheles maculipennis*: взрослые комары составляют обычную добычу пауков *Pholcus phalangoides* Fuess., *Philodromus poecilus* Thor., *Lepthyphantes nebulosus* Sund. (Бельтюкова, 1946), а личинки поедаются пауком-серебрянкой *Argyroneta aquatica* Cl. (Беклемишев, 1944). За постельным клопом (*Cimex lectularius*) охотится паук *Thanatus flavidus* из сем. *Thomisidae* (Hase, 1934), а кровососущий клещ *Rhipicephalus sanguineus* истребляется пауком *Teutana triangulosa* Walck. из сем. *Theridiidae* (Sautet, 1936).

До настоящего времени при организации комплекса мероприятий биологического метода борьбы с вредными членистоногими значение пауков как хищников не учитывается и возможности их использования остаются нереализованными. Были предприняты только отдельные попытки использования пауков в борьбе с комнатной мухой (*Musca domestica*). В Южной Африке для этих целей собранные в природе гнезда общественного паука *Stegodyphus mimosarum* Pav. помещались на скотоводческих фермах. Оказалось, что при использовании только одного гнезда численность мух за 3 дня можно снизить на 60%; помещая на ферме 56—80 гнезд, удается снизить численность насекомых на 99% за 2.5 месяца (Steyn, 1959). Этот опыт показывает, насколько успешным может быть применение пауков в практике биологического метода борьбы с некоторыми вредными насекомыми и клещами.

Ядовитые пауки. Яд подавляющего большинства пауков совершенно безвреден для человека, и только укус немногих, главным образом тропических, видов вызывает тяжелые заболевания, а иногда бывает и смертельно опасным. Как видно из нижеприведенных данных, ядовитые пауки спорадически встречаются в различных семействах пауков, но наиболее богато представлены они в сем. *Theraphosidae* из Южной и Центральной Америки. С другой стороны, представляющие опасность для человека ядовитые пауки совсем не обнаружены в таких крупных семействах, как *Gnaphosidae*, *Linyphiidae*, *Micryphantidae* и во всей группе *Cribellatae*.

Основные виды ядовитых пауков земного шара (по: Bücherl, 1964)

Семейство, род и распространение	Вид
DIPLURIDAE	
Atrax Pick.-Cambr., 1871 Австралия и о. Тасмания	*formidabilis* Rain. *modestus* Sim. *pulvinator* Hick. *robustus* Pick.-Cambr. *validus* Rain. *venenatus* Hick. *versutus* Rain.
Trechona C. L. Koch, 1851 Южн. Америка	*adspersa* Bert. *lycosiformis* C. L. Koch *sericata* Karsch. *uniformis* M.-Leit. *venosa* Latr.
BARYCHELIDAE	
Harpactirella Purc., 1902 Южн. Африка	*helenae* Purc. *karroica* Purc. *lapidaria* Purc. *lightfooti* Purc. *longipes* Purc. *magna* Purc. *schwarz* Purc. *spinosa* Purc. *treleaveni* Purc.
THERAPHOSIDAE	
Acanthoscurria Auss., 1871 Южн. Америка	*atrox* Vell. *gigantea* Tulls. *geniculata* C. L. Koch *juruenicola* M.-Leit. *sternalis* Poc. *violacea* M.-Leit.

Theraphosa Walck., 1805 Южн. Америка	*leblondi* Latr.
Lasiodora C. L. Koch, 1851 Южн. Америка	*curtior* Chamb. *differens* Chamb. *klugi* C. L. Koch *saeva* Walck. *spinipes* Auss.
Megaphobema Poc., 1901 Южн. и Центр. Америка	*robustum* Auss.
Xenesthis Sim., 1891 Южн. и Центр. Америка	*immanis* Auss. *mostrosa* Poc.
Pamphobeteus Poc., 1901 Южн. и Центр. Америка	*antinous* Poc. *augusti* Sim. *ferox* Auss. *fortis* Auss. *insignis* Poc. *ornatus* Poc. *roseus* M.-Leit. *tetracantus* M.-Leit.

CTENIDAE

Phoneutria Perty, 1833 Южн. Америка	*andrewsi* Pick.-Cambr. *fera* Perty *luederwaldti* M.-Leit. *ochracea* C. L. Koch *paca* M.-Leit. *reidyi* Pick.-Cambr. *rufibarbia* Perty

SICARIIDAE

Loxosceles Hein. et Lowe, 1832 Африка, Средиземноморское побережье, острова Атлантического океана, Америка	*laeta* Nic. *lutea* Keys. *rufescens* Duf. *rufipes* Luc.

LYCOSIDAE

Lycosa Latr., 1804 Голарктика (зоны умеренного климата), тропические и субтропические области всего земного шара	*hispanica* Walck. *narbonensis* Walck. *nordenskioldti* Tull. *nychthemera* Bert. *ornata* Perty *pampeana* Holm. *poliostoma* C. L. Koch *raptoria* Walck. *singoriensis* Laxm.

THERIDIIDAE

Latrodectus Walck., 1805 Широко распространены по всему земному шару. В Голарктической обл. доходят до Канады и до Центрально-Черноземной зоны европейской части СССР. Отсутствуют в Вост. Сибири (СССР), в Монголии, на большей части территории Китая и в Японии	*curacaviensis* Müll. *cinctus* Black. *dahli* Levi *geometricus* C. L. Koch *hasselti* Thor. *hystrix* Sim. *mactans* Fabr. *menavodi* Vinson *pallidus* Pick.-Cambr. *tredecimguttatus* Rossi

ARANEIDAE

Glyptocranium Sim., 1895 Южн. Америка	*gasteracanthoides* Nic.

CLUBIONIDAE

Chiracanthium C. L. Koch, 1839 Европа, Средняя Азия (СССР), Китай, США, Мексика, Южн. Америка, Австралия	*diversum* L. Koch *ferum* Pick.-Cambr. *inclusum* Hentz *lanipes* L. Koch *punctorium* Vill. *subflavus* Black. *tropicum* L. Koch

SALTICIDAE

Dendryphantes C. L. Koch, 1837 Южн. Америка	*mordax* C. L. Koch *noxiosus* Sim. *sacci* Sim.

Примечание. По мнению некоторых авторов (Becak, Becak, 1960), *Loxosceles rufipes* и *L. rufescens* должны быть объединены в один вид. Детальные исследования, предпринятые Леви (Levi, 1958), позволяют свести все известные виды рода *Latrodectus* к следующим 5 видам: *L. geometricus*, *L. mactans* (космополиты), *L. curacaviensis* (Америка), *L. hystrix* (Йемен) и *L. pallidus* (Палестина, Малая Азия, СССР (Туркмения)). Морфологически от *L. mactans* трудно отличимы *L. hasselti* (Новая Зеландия, Индия), *L. indistinctus* (Африка), *L. tredecimguttatus* (Средиземноморская область), и возможно, что все они представляют собой различные формы одного и того же вида. В более поздней работе Леви (Levi, 1959) из Ирана и с о. Сокотра в Аравийском море был описан новый вид этого рода — *L. dahli*.

По характеру вызываемого отравления ядовитые пауки делятся на две группы: укус одних вызывает местные патологические реакции, другие при укусе вводят в ранку яд, оказывающий общее нейротоксическое действие на весь организм животного или человека (Иванов, 1965).

К числу наиболее опасных пауков первой группы относятся представители рода *Loxosceles*. В 90% случаев после укуса этими пауками образуется местная опухоль, которая через 2—3 дня покрывается шелушащейся коркой (Bücherl, 1962; Levi a. Spielman, 1964). Иногда ранки открываются, кровоточат, способствуя распространению воспалительного процесса. Выздоровление наступает через несколько недель или месяцев, в зависимости от количества инъецированного яда. Подобные же симптомы отмечаются и после укуса пауками *Glyptocranium gasteracanthoides* Nic., *Lycosa raptoria* Walck. Смерть, наблюдавшаяся в ряде случаев в результате укуса пауков этой группы, по всей вероятности, есть результат вторичной инфекции раны.

Укус ядовитых пауков второй группы (*Latrodectus*, *Ctenus*, *Dendryphantes* и др.), как правило, вызывает сильную боль и приводит к очень тяжелым последствиям, а иногда и к смерти (Vellard, 1936). Так, из 400 случаев укуса пауком *Latrodectus mactans* Fabr., зарегистрированных в США до 1936 г., 17 было со смертельным исходом (Odom a. Capel, 1953). В Австралии достоверно известно не менее 10 случаев гибели людей от укуса пауком *Atrax robustus* Pick. (Roberts, 1954b; Wiener, 1961). Описаны случаи смерти людей, укушенных каракуртом (*Latrodectus tredecimguttatus* Ross.) на территории СССР (Мариковский, 1956).

Отравление человека ядом пауков рода *Latrodectus* сопровождается общим двигательным и психическим возбуждением больного, сильными болями во всем теле, особенно в области живота и грудной клетки, резким напряжением мышц брюшного пресса, обильной секрецией слизистых оболочек и потоотделением, дезориентацией, брадикардией, нарушением терморегуляции и затрудненным дыханием.

Весьма сходные симптомы отравления наблюдаются после укуса пауков рода *Ctenus*, яд которых обладает отчетливым нейротоксическим действием. В Европе эти пауки не обнаружены, но они иногда завозятся в ФРГ из Южной Америки и с Канарских островов с грузом бананов (Schmidt, 1953).

Наиболее эффективное средство лечения больных, отравленных ядом пауков, — это специфические антитоксические сыворотки. Честь первого изготовления такой сыворотки, получаемой от иммунизированных лошадей, принадлежит русским ученым А. С. Щербине (1903) и С. В. Констансову (1906, 1907). В настоящее время подобные сыворотки изготавливаются во многих странах. В СССР противокаракуртовая сыворотка производится в Ташкенте; испытание ее на больных, проведенное П. И. Мариковским в 1940 г., показало очень хороший лечебный эффект. В качестве меры, предупреждающей отравление ядом каракурта, этот автор предложил использовать прижигание места укуса воспламеняющейся головкой спички (Мариковский, 1956). Однако этот способ можно применять только не позднее 2 мин. после укуса.

Использование паутины. Паутина, выделяемая пауками различных семейств, по своей прочности и эластичности превосходит натуральный шелк и все сорта искусственного шелка. Так, по данным Д. Е. Харитонова (1945), разрывное усилие, в кг на 1 мм², характеризующее прочность волокна, выражается следующими цифрами:

Паутина пауков сем.	*Araneidae*	175
	Salticidae	88
	Thomisidae	82
	Clubionidae	69
	Theridiidae	45
	Micryphantidae	40
Натуральный гусеничный шелк		33—43
Разные сорта искусственного шелка		18—20
Нейлон		около 60

Следовательно, наибольшей прочностью отличаются паутинные нити представителей сем. *Araneidae*. Однако различные виды этого семейства также могут значительно отличаться друг от друга по степени прочности паутины. Среди крестовиков (род *Araneus*) этот признак особенно сильно варьирует; средняя прочность паутинной нити составляет:

Araneus adiantum Walck.	121
A. ocellatus Cl.	122
A. folium Schr.	135
A. angulatus Cl.	169
A. quadratus Cl.	199
A. marmoreus Cl.	261
A. diadematus Cl.	261

Отдельные паутинные нити крестовиков *Araneus marmoreus* и *A. diadematus* при исключительно высокой прочности имеют в то же время очень малую толщину — от 2 до 4 мк. Поэтому паутина многих пауков уже давно применяется в оптической промышленности для изготовления перекрестий в телескопах, микроскопах, оптических прицелах винтовок и т. д. Возможно использование паутинного шелка и в других отраслях техники, а также в медицине.

Паутину можно получать либо при размотке коконов, либо непосредственно из паутинных бородавок. В последнем случае для получения паутинной нити самку помещают на брусок мягкого дерева и укрепляют дужками из мягкой проволоки (Hook, 1955). Затем паутинные бородавки раздражают щеточкой до тех пор, пока не показывается паутинная нить. Конец ее укрепляют на U-образной рамке, на которую спирально наматывают паутину с интервалами примерно в 0.5 см. Самки крестовиков могут быть использованы до 25 раз с интервалами в несколько дней и дают до 45 м паутины за один прием.

Еще в начале XVIII в. во Франции были предприняты попытки использования нитей из коконов паука *Araneus diadematus* в текстильной промышленности, когда из паутинной ткани впервые были изготовлены перчатки и чулки (Bon de Saint Hilaire, 1709). С тех пор эти попытки повторялись неоднократно, однако промышленное производство паутинного шелка до сих пор остается неосуществленным из-за трудностей массового разведения пауков (Харитонов, 1945).

МЕТОДЫ СБОРА ПАУКОВ И ХРАНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

Фауна пауков в Советском Союзе изучена совершенно недостаточно, поэтому при исследовании аранеофауны в любом районе даже в европейской части СССР необходимо стремиться собрать возможно более полный коллекционный материал (Шнитников, 1931). Начиная исследование, следует прежде всего познакомиться с синантропными видами, встречающимися в комнатах жилых домов, в подвалах и погребах, в сараях и под навесами, на наружных стенах зданий, на заборах и на плетнях. При экскурсиях в леса и сады необходимо тщательно осматривать стволы, ветви деревьев и отставшую кору. Можно применять также отряхивание веток дерева над энтомологическим зонтом или просто над куском белого полотна; таким способом иногда удается собрать редкие виды пауков, населяющих крону деревьев. Собирать пауков, живущих на травянистых растениях, можно либо путем непосредственного осмотра листьев и цветков (при этом следует обратить особое внимание на листья, свернутые в трубочку и перетянутые паутиной), либо кошением травы обычным энтомологическим сачком. Первый способ, конечно, более трудоемок, но зато он дает возможность выявить биологические особенности пауков и связь их с определенными видами растений.

При сборах пауков обязательно следует проводить обследование лесной подстилки, обращая внимание на особенности почв и растительного покрова в каждом биотопе. Многие пауки бегают по поверхности почвы, укрываясь под различными лежащими на земле предметами, или устраивают себе постоянные глубокие норы.

Таких пауков приходится искать специально, внимательно высматривая их норки или самих животных на дорогах и на других лишенных растительности участках почвы. В этом отношении особая внимательность требуется в степи, в песках, на солонцах и т. д. Всякого рода прикрытия — камни, сухой навоз, куски дерева, доски — во время экскурсий следует переворачивать, осматривая как землю под ними, так и нижнюю поверхность этих предметов. В горных районах необходимо искать пауков также на поверхности скал и в пещерах. Пауки-мирмекофилы добываются просеиванием муравейника энтомологическим ситом. Хотя таких пауков сравнительно немного, все они представляют совершенно исключительный интерес и не могут быть пропущены при полном обследовании фауны той или иной местности. Своеобразная и обильная аранеофауна обнаруживается в норах млекопитающих; с некоторыми специфическими методами сбора этих пауков можно познакомиться по инструкции, составленной С. О. Высоцкой (1953).

Среди пауков только один вид (*Argyroneta aquatica* Cl.) постоянно обитает в воде. Несмотря на это, при изучении фауны пауков ни в коем случае не следует проходить мимо рек, озер, прудов или просто ям, заполненных водой. В первую очередь следует обратить внимание на пауков, бегающих по поверхности воды или по ярко освещенным солнцем листьям Nymphaea, Potamogeton, Trapa natans и др. И уже затем необходимо специально исследовать прилегающие непосредственно к водоемам мокрые берега, береговую растительность, растительный детрит, устилающий берега некоторых водоемов, гальку, крупные камни и валуны. По берегам морей и океанов нуждаются в изучении как песчаные пространства побережий, покрытые отдельными кустиками скудной приморской растительности и никогда не заливаемые прибоем, так и такие участки морского берега, которые постоянно омываются волнами прилива. Выброшенные морем кучи морской травы Zostera maritima или куски дерева могут служить убежищем для пауков и должны обязательно осматриваться.

При ловле пауков в большинстве случаев не следует брать их руками: некоторые крупные виды (например, тарантул) могут прокусить кожу человека, а мелких и нежных пауков можно легко раздавить между пальцами. Лучше всего накрывать паука пустой пробиркой, а потом стряхивать его в спирт. Если этот способ применить трудно, следует осторожно схватить паука мягким пинцетом за головогрудь и немедленно опустить в коллекционную пробирку со спиртом. Очень мелких пауков можно собирать влажной кисточкой.

Собирают пауков только в 70—75%-й спирт. Следует отказаться от фиксации пауков в формалине: формалин вызывает затвердевание покровов, конечностей и различных придатков тела пауков, что сильно затрудняет их определение. Пауки собираются в мелкие пробирки и помещаются в крупные банки, которые заполняются спиртом. В таком виде коллекционный материал может храниться практически неограниченное время при условии постоянной доливки испаряющегося спирта. Каждая пробирка с пауками снабжается подробной этикеткой, в которой кроме обычных сведений о времени и месте сборов указываются также возможные биологические особенности пойманных пауков (тип сети, логовища, растение, на котором был пойман паук, гнездо, кокон и т. д.).

Некоторые пауки, обладающие яркой зеленой или красной окраской, в спирте быстро обесцвечиваются. Для сохранения окраски в таких случаях может служить специальная консервирующая жидкость, которая приготавливается из 100 мл чистого глицерина и 900 мл 95%-го винного или метилового спирта (Kaire, 1963). К жидкости, получаемой в результате смешивания названных количеств спирта и глицерина, добавляется уксуснокислый свинец так, чтобы на дне бутылки постоянно имелся слой нерастворившейся соли. В течение 3 дней смесь время от времени встряхивается, а перед употреблением фильтруется через бумажный фильтр. Прозрачный фильтрат подкисляется каплей ледяной уксусной кислоты, предупреждающей образование белого осадка при хранении. Пробирки с пауками помещаются в закрытую банку с фиксирующей жидкостью; однако через 3—4 недели рекомендуется заменить эту жидкость свежим фиксатором, в котором коллекционный материал может сохраняться неопределенно долго.

Предложенные способы засушивания пауков на энтомологических булавках, как правило, трудоемки и недостаточно эффективны. Поэтому коллекция пауков на булавках не имеет научной ценности и может быть использована только в демонстрационных целях — на музейных стендах и в учебной работе. Русский врач Н. Новиков (1907) предложил для изготовления коллекции пауков высушивать отдельно брюшко каждого паука так, чтобы оно сохраняло свой внешний вид. Для коллекционирования по методу Новикова могут быть использованы только живые пауки, которые перед высушиванием их умерщвляются хлороформом или эфиром. Затем брюшко паука отрезается тонкими ножницами, кладется на листок плотной бумаги и медленно высушивается над пламенем свечи или керосиновой лампы. Перед высушиванием в брюшко через его кончик вводится кусочек мягкой проволоки, с помощью которой оно затем присоединяется к головогруди паука. При засушивании головогруди бе-

рется картонная коробка, ставится вверх дном, в которое и вводится булавка с пауком до тех пор, пока вентральная поверхность его не ляжет на картон. После этого расправляют ноги паука, причем кончик каждой ноги, а также и концы пальп приклеиваются к картону гуммиарабиком. Через несколько дней, когда и головогрудь, и ноги хорошо засохнут, нужно отмочить концы ног и снять паука с картона.

Можно предложить и другой способ приготовления «сухой» коллекции пауков с использованием ацетона (Naton, 1960). При этом способе коллекционирования пауков усыпляют эфиром, кладут на 2—10 мин. в ацетон, где расправляют ноги; затем укрепляют паука на картоне и картон вместе с пауком вновь помещают в ацетон. Через 4 недели паука вынимают из ацетона и сушат на воздухе в течение недели на том же куске картона, приколов его ноги. После высушивания паука его наклеивают на стеклянную пластинку клеем «цедакс». Готовые препараты хранят в энтомологических ящиках.

Изучение структуры гениталий пауков, необходимое для видовой диагностики, требует иногда приготовления специальных препаратов (Levi, 1965). Пальпы самцов и отпрепарированные, вырезанные из тела эпигины самок сохраняют в спирте в маленьких стеклянных капиллярах. Для изучения копулятивного аппарата самцов изолированные пальпы высушивают, удаляя спирт фильтровальной бумагой, помещают в глицерин и рассматривают под микроскопом в проходящем свете. Если внутренние структуры копулятивного аппарата при таком методе не выявляются, пальпы вываривают в 10%-м растворе NaOH и затем переносят в дистиллированную воду, где гематодоха с ее придатками быстро выворачивается наружу. У самок эпигины просматривают на временных препаратах в гвоздичном масле. Иногда эпигины также кипятят в NaOH для более детального исследования структуры семеприемников и их каналов.

Предлагается также способ монтирования изолированных конечностей пауков для микроскопического исследования расположения шипов, щетинок и чувствительных волосков на отдельных члениках конечности (Emerit, 1963). Для этого конечность паука (пальпы или нога) помещается в трубочку из пирексового стекла длиной около 2 см, которая заполняется канадским бальзамом.

ЛИТЕРАТУРА [1]

Ажеганова Н. С. 1951. К фауне пауков Троицкого лесостепного заповедника. Изв. Ест.-научн. инст. Молотовск. гос. унив., 13 : 137—156.

Ажеганова Н. С. 1968. Краткий определитель пауков (*Aranei*) лесной и лесостепной зоны СССР. Опред., издав. Зоол. инст. АН СССР, вып. 98 : 1—149.

Беклемишев В. Н. 1944. Экология малярийного комара. Медгиз. М.

Бельтюкова К. Н. 1946. Наблюдения над *Lepthyphantes nebulosus* (Sund.) (fam. *Linyphiidae*). Изв. Ест.-научн. инст. Молотовск. гос. унив., 12 : 33—39.

Бельтюкова К. Н. 1949. Наблюдения над пауками *Araneus folium* (Schr.) и *Araneus ocellatus* Cl. (fam. *Argiopidae*). Уч. зап. Молотовск. гос. унив., 5 : 83—98.

Береговой В. Е. 1962. Материалы к изучению *Latrodectus pallidus* O. Cambr. subsp. *pavlovskyi* Charit. Зоол. журн., 41 : 528—538.

Беэр С. А. 1964. О фауне и экологии пауков Мурманской области. Зоол. журн., 43 : 525—533.

Вагнер В. А. 1886а. Тарантул (*Trochosa singoriensis* Laxm.). (Биологическая заметка). Протоколы засед. Зоол. отд. Общ. любит. естеств., антропол. и этногр., 1 : 119—139.

Вагнер В. А. 1886б. Об определителе пауков. Протоколы засед. Зоол. отд. Общ. любит. естеств., антропол. и этногр., 1 : 62—74.

Вагнер В. А. 1886в. Развитие и отправление копулятивного аппарата у *Araneina*. Протоколы засед. Зоол. отд. Общ. любит. естеств., антропол. и этногр., 1 : 206—236.

Вагнер В. А. 1910. Биологические основания сравнительной психологии. Т. 1. М.—СПб.

Вайцкуте Я. И. 1960. Пауки (*Araneida*) молодых сосняков южной части Литовской ССР. Тр. АН ЛитССР, сер. В, 3 (23) : 133—144.

Власов Я. П. и В. И. Сычевская. 1937. Пауки окрестностей Ашхабада. Пробл. паразитол. и фауны Туркмении, Тр. СОПС АН СССР, 9 : 247—258.

Волянская Е. А. 1960. Естественные враги ядовитого паука каракурта в условиях Одесской области. Пробл. паразитол., Киев : 12—13.

Воронцовский П. 1931. К биологии *Argiope lobata* Pall. Защ. раст., 7 : 172.

Высоцкая С. О. 1953. Методы сбора обитателей гнезд грызунов. Изд. АН СССР, М.—Л.

[1] В данный список литературы наряду с цитированными работами включены также основные работы по фауне пауков СССР, опубликованные после 1937 г. и поэтому не вошедшие в «Каталог русских пауков» Д. Е. Харитонова (1932, 1936).

Гааке В. 1902. Животный мир, его быт и среда. Т. III. СПб.
Дубинин В. Б. 1946. Обитатели нор млекопитающих Южно-Казахстанской области и их значение для человека. Изв. АН КазССР, сер. паразитол., 4 : 93—102.
Дубинин В. Б. 1962. Подтип *Chelicerophora.* Хелицероносные членистоногие. Основы палеонтологии (членистоногие трахейные и хелицеровые). Изд. АН СССР, М. : 375—530.
Замараев В. Н. 1964. Определитель видов пауков семейства *Araneidae.* Уч. зап. Калининск. пед. инст., 31 : 350—368.
Иванов А. В. 1946. Отряд *Araneae* — Пауки. Больш. практ. по зоол. беспозв., 2, Изд. «Сов. наука», М. : 371—403.
Иванов А. В. 1965. Пауки, их строение, образ жизни и значение для человека. Изд. ЛГУ.
Попов М. Н. 1948. Наблюдения над боялычной соней в Бетпак-дала. Изв. АН КазССР, сер. зоол., 7. (Цит. по: Мариковский. 1956).
Каландадзе Л. П. и Т. С. Мхеидзе. 1955. К изучению биологии тарантулов *Lycosa vultuosa* C. L. Koch и *Lycosa singoriensis* (Laxmann). Сообщ. АНГрССР, 16 : 731—738.
Констансов С. В. 1906. Ядовитый паук каракурт и противокаракуртовая сыворотка. Вести. общ. ветерин., 11. (Цит. по: Мариковский, 1956).
Констансов С. В. 1907. Иммунизация против яда паука каракурта (*Latrodectus tredecimguttatus*) и антитоксическая сыворотка. Русск. врач, 17. (Цит. по: Мариковский, 1956).
Котт X. 1950. Приспособительная окраска животных. ИЛ, М.
Кудринская О. И. 1955. Питание *Argyroneta* и некоторые черты их биологии. Тр. Моск. инст. рыбн. пром. и хоз., 7 : 172—203.
Леготай М. В. 1958. Некоторые данные об арахнофауне Закарпатской области. Докл. и сообщ. Ужгородск. гос. унив., сер. биол., 2 : 27—30.
Леготай М. В. 1959. Дополнительные данные об арахнофауне Закарпатья. Докл. и сообщ. Ужгородск. гос. унив., сер. биол., 3 : 53—56.
Леготай М. В. 1964. Пауки в культурных биоценозах Закарпатья. В кн.: Экол. насекомых и др. наземн. беспозвоночных Сов. Карпат. Ужгород : 52—54.
Мариковский П. И. 1947. К экологии ювенильных возрастов ядовитого паука каракурта (*Latrodectus tredecimguttatus* R., 1790). Зоол. журн., 26 : 531—538.
Мариковский П. И. 1953. Массовые размножения ядовитого паука каракурта *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi). Зоол. журн., 32 : 444—448.
Мариковский П. И. 1956. Тарантул и каракурт. Морфология, биология, ядовитость. Изд. АН КиргССР, Фрунзе.
Новиков Н. 1907. Способ приготовления коллекции пауков на булавках. Люб. природы, 1—2 : 73—78.
Овсянников А. Г. 1937. К фауне пауков Курской области. Уч. зап. Пермск. гос. унив., 3 : 89—93.
Овсянников А. Г. 1941. Экология насекомых и пауков Троицкого лесостепного заповедника. Автореф. канд. дисс. Молотов.
Пиотрович О. С. 1939. Некоторые наблюдения над *Argyroneta aquatica.* Уч. зап. Казанск. гос. пед. инст., 1 : 152—156.
Пичка В. Е. 1965а. Об экологии пауков центрального лесостепья. Зоол. журн., 44 : 527—536.
Пичка В. Е. 1965б. О фауне пауков пещер Западного Закавказья. Зоол. журн., 44 : 1190—1196.
Пичка В. Е. 1966. Новые виды пауков фауны СССР. Зоол. журн., 45 : 773—774.
Пичка В. Е. 1967. Фауна и экология пауков центральной лесостепи. Автореф. канд. дисс. М.
Пульвер К. И. 1961. Опыт борьбы с ядовитым пауком каракуртом (*Latrodectus tredecimguttatus* Rossi). Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, 30 : 743—746.
Саговский М. Н. 1911. Опыт определителя пауков. Очерк I. Род *Araneus* Clerck. Люб. природы, 4 : 113—124.
Селенс Ю. Е. и К. Ю. Пульвер. 1961. О возможности химической борьбы с каракуртом (*Latrodectus tredecimguttatus* Rossi). Энтомол. обозр., 40 : 842—847.
Спасский С. А. 1920. Материалы к познанию фауны Донской области. I. Пауки Донской области. Биологические очерки. Тарантул, агалена, аргиопа. Новочеркасск.
Спасский С. А. 1925. Определитель пауков Донской области. Новочеркасск.
Спасский С. А. 1935. *Pisaura listeri.* Биологический очерк. Энтомол. обозр., 25 : 193—205.
Спасский С. А. 1952. Пауки Туранской зоогеографической провинции. Энтомол. обозр., 32 : 192—205.

Спасский С. и Е. Луппова. 1945. Материалы по фауне пауков Таджикистана. Энтомол. обозр., 28 : 43—55.

Спасский С. и К. Миненкова. 1940. Новые данные о пауках группы *Mygalomorphae* в СССР и некоторые выводы из их географического распространения. Тр. Ростовск. обл. биол., общ., 4 : 138—141.

Сычевская В. И. 1935. Биологические наблюдения над пауками. Зап. Болшевск. биол. ст., 7—8 : 173—190.

Сычевская В. И. 1945. Очерки по биологии пауков Средней Азии. Тр. АН ТаджССР, 21 : 69—74.

Сычевская В. И. 1962. Домовой паук *Olios sericeus* (Croneb.) и его паразитоид *Pseudagenia rufiventris* Rad. Зоол. журн., 41 : 364—371.

Тыщенко В. П. 1961. Об отношении некоторых пауков семейства *Thomisidae* к мимикрирующим насекомым и их моделям. Вестн. ЛГУ, 3 : 133—139.

Тыщенко В. П. 1965. Новый род и новые виды пауков (*Aranei*) из Казахстана. Энтомол. обозр., 44 : 696—704.

Уточкин А. С. 1956. Материалы по изучению ядовитого паука *Latrodectus pallidus* O. P. Cambr. subsp. *pavlovskyi* Charit. Зоол. журн., 35 : 1657—1660.

Уточкин А. С. 1960а. Пауки рода *Synaema* группы *plorator* (O. P. Cambr.) в СССР. Зоол. журн., 39 : 375—380.

Уточкин А. С. 1960б. Пауки рода *Synaema* группы *globosum* (F.) в СССР. Зоол. журн., 39 : 1018—1024.

Уточкин А. С. 1960в. Материалы к фауне пауков рода *Oxyptila* Sim. в СССР. Уч. зап. Пермск. гос. унив., 13 : 47—61.

Уточкин А. С. 1964. Пауки семейства *Xysticidae* фауны СССР. Автореф. канд. дисс. Пермь.

Фредерикс К. 1932. Экологические основы прикладной зоологии и энтомологии. М.—Л.

Харитонов Д. Е. 1932. Каталог русских пауков. Изд. АН СССР, Л.

Харитонов Д. Е. 1936. Дополнение к каталогу русских пауков. Уч. зап. Пермск. гос. унив., 2 : 167—225.

(Харитонов Д. Е.) Charitonov D. E. 1937. Contribution to the fauna of Crimean spiders. Festschr. Strand, 3 : 127—140.

Харитонов Д. Е. 1939. О пещерных пауках Абхазии. В кн.: Материалы к фауне Абхазии, Тбилиси : 197—211.

Харитонов Д. Е. 1940. Пауки (*Araneina*). В кн.: Жизнь пресных вод СССР, т. I, М.—Л. : 275—276.

Харитонов Д. Е. 1945. Проблема получения паутинного шелка и пути к ее разрешению. Уч. зап. Молотовск. гос. унив., 4 : 27—35.

Харитонов Д. Е. 1946. Новые формы пауков фауны СССР. Изв. Ест.-научн. инст. Молотовск. гос. унив., 12 : 19—32.

Харитонов Д. Е. 1947. К фауне пауков Крымских пещер. Спелеол. бюлл. Ест.-научн. инст. Молотовск. гос. унив., 1 : 43—52.

Харитонов Д. Е. 1948а. Пауки — *Araneina*. В кн.: Животный мир СССР, зона пустынь, 2 : 297—304.

Харитонов Д. Е. 1948б. Новый вид *Brachythele* из Грузии. Сообщ. АН ГрССР, 9 : 135—139.

Харитонов Д. Е. 1950. Пауки — *Araneina*. В кн.: Животный мир СССР. зона степей, 3 : 441—451.

Харитонов Д. Е. 1951. Пауки и сенокосцы. В кн.: Ущелье Кондара. Изд. АН СССР, М.—Л. : 210—216.

Харитонов Д. Е. 1953. Пауки — *Araneina*. В кн.: Животный мир СССР, лесная зона, 4 : 556—565.

Харитонов Д. Е. 1954. Новый представитель рода *Latrodectus* из Туркмении (*Latrodectus pallidus* subsp. *pavlovskii* n.). Зоол. журн., 33 : 480—485.

Харитонов Д. Е. 1955. Редкий представитель пауков рода *Latrodectus* Walck из Туркмении. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 18 : 243—247.

Харитонов Д. Е. 1956. Обзор пауков семейства *Dysderidae* фауны СССР. Уч зап. Молотовск. гос. унив., 10 : 17—39.

Шиперович В. Я. 1937. Почвенная фауна в различных типах леса. Зоол. журн., 16 : 301—310.

Шиперович В. Я. 1939. Фауна почв и древостоев в различных типах леса заповедника «Бузулукский бор». Зоол. журн., 18 : 196—211.

Шнитников В. Н. 1931. Наставление к собиранию паукообразных (*Arachnoidea*). Изд. АН СССР, Л.

Щербина А. С. 1903. Сыворотка как лечебное средство при укусах каракурта Тр. бюро по энтомол. уч. ком. Гл. упр. землеустройства и земледелия, 4. СПб Цит. по: Мариковский, 1956.

Яхонтов В. В. 1955. Артроподоценоз люцернового поля на севере Узбекистана. I. Отряд *Aranei* — Пауки. Зоол. журн., 34 : 359—364.
Яхонтов В. В. 1956. К фауне пауков Узбекистана. Докл. АН УзССР, 7 : 61—62.

Abalas J. W. a. E. G. Baez. 1963. On spermatic transmission in spiders. Psyche, 70 : 197—207.
Akerman C. 1923. A comparison of the habits of the South African spider *Cladomelea*, with those of an Australian *Dicrostichus*. Ann. Natal Mus., 5 : 83—88.
Akerman C. 1926. On the spider, *Menneus camelus* Pocock, which constructs a moth-catching expanding snare. Ann. Natal Mus., 5 : 411—412.
Akerman C. 1932. On the spider *Miagrammopes* sp., which constructs a single-line snare. Ann. Natal Mus., 7 : 137—143.
Apstein C. 1889. Bau und Funktion der Spinndrüsen der Araneida. Arch. Naturgesch. 55 : 29—74.
Baerg W. J. 1963. Tarantula life history records. Journ. N. Y. Entomol. Soc., 71 : 233—238.
Balogh J. I. 1934. Vorläufige Mitteilung über radnetzbauende Pachygnathen. Folia zool. hydrobiol., 6 : 94—96.
Barros M. A. 1964a. Sur l'existence de la parthenogenese dans quelques especes d'araignees Ochyroceratides. C. r. Acad. Sci., 258 : 5056—5059.
Barros M. A. 1964b. *Ochyroceratidae* nouveaux d'Afrique (*Aranea*). Ann. Natal Mus., 16 : 215—230.
Becak W., M. L. Becak. 1960. Constituicao cromossomica de duas especias de aranhas do genero «*Loxosceles*». Rev. Brasil. biol., 20 : 425—427.
Benoit P. L. G. 1964. La jecouverte d'*Oonopidae* anophthalmes dans des termitieres africaines (*Araneae*). Rev. zool. et bot. afric., 70 : 174—187.
Berg G. 1883. Eine fischende Spinne. Kosmos, 13 : 375.
Berland L. 1932. Les Arachnides. (Biologie. Systematique). Paris, Lechevalier.
Berland L. 1958. Les guepes pompiles. La nature, 3281 : 351—353.
Bhatnagar R. D. S. a. G. L. Sadana. 1963. The functional anatomy of the male and female external genitalia of the wolf-spider *Lycosa chaperi* Simon (*Lycosidae*: *Araneida*). Res. Bull. Panjab. Univ., 14 : 207—214.
Biasi P. D. 1962. Estrutura interna e presenca de segmentos do embolo no epigino de *Latrodectus geometricus* (*Araneida*: *Theridiidae*). Papeis avuls. Depart. zool., 15 : 327—331.
Billaudelle H. 1957. Zur Biologie der Mauerspinne *Dictyna civica* (H. Luc.) (*Dictynidae*, *Araneida*). Zeitschr. angew. Entomologie, 41 : 475—512.
Bilsing S. W. 1920. Quantative studies in the food of spiders. Ohio Journ. Sci., 20 : 215—260.
Blazejewski F. 1958. *Atypus muralis* Bertkau, nowy dla Polski przedstawiciel ciszek. Fragm. faunist., 8 : 11—15.
Bon de Saint Hilaire. 1709. Dissertation sur l'utilite de la soie des araignees. Hist. Soc. Roy. Sci. Montpellier, 1-e partie mem.
Bonnet P. 1943. Une araignee destructrice de Doryphores. Bull. Soc. Hist. natur. Toulouse. 78 : 84—86.
Bonnet P. 1945—1961. Bibliographia araneorum, v. 1—2. Toulouse.
Bonnet P. 1956. Difficultes de nomenclature chez les araneides: XIII, *Dysdera crocota* ou *crocata*. Entomologie, 12 : 1—2.
Bonnet P. 1961. Bibliographia araneorum resultats numeriques et considerations diverses. Bull. Soc. Hist. natur. Toulouse, 96 : 255—258.
Bonnet P. 1966. Sur le nombre des especes nouvelles d'araignees decrites chaque annee (*Arach.*, *Araneae*). Senck. biol., 47 : 3—4.
Braun R. 1955. Bemerkungen zum Netzbau von *Zygiella x-notata* Cl. (*Aranea*). Naturwissenschaften, 42 : 470.
Braun R. 1956. Zur Biologie von *Teutana triangulosa*. Zeitschr. wiss. Zool., 159 : 255—318.
Braun R. 1964. Die Sexualbiologie von *Theridion betteni* Wiehle, 1960, ein Beitrag zur systematischen Differenzierung der *Theridion melanarum*-Gruppe (*Arach.*, *Aran.*, *Theridiidae*). Zool. Anz., 173 : 379—387.
Breed A. L., V. D. Levine, D. B. Peakall, P. N. Witt. 1964. The fate of the intact orb web of the spider *Araneus diadematus* Cl. Behaviour, 23 : 43—60.
Bristowe W. S. 1939—1941. The comity of spiders, v. 1—2. London.
Bristowe W. S. 1958. The world of spiders. London.
Broen B. u. M. Moritz. 1963. Beitrage zur Kenntnis der Spinnentierfauna Norddeutschlands. I. Uber Reife- und Fortpflanzungszeit der Spinnen (*Araneae*) und Weberknechte (*Opiliones*) eines Moorgebietes bei Greifswald. Dtsch. entomol. Zeitschr., 10 : 379—413.

B r o e n B. u. M. M o r i t z. 1964. Zur Biologie und Verbreitung der deutschen *Atypus*-Arten (*Araneae, Atypidae*). Zool. Anz., 172 : 147—151.

B ü c h e r W. 1962. Aranhas do genero *Loxosceles* e «loxoscelismo» na America do Sul. Mem. Inst. Butantan, 30 : 167—186.

B ü c h e r W. 1964. Distribuicao geografica dos aracnoides peconhentos temiveis. (Classe *arachnomorpha*, sub-classe *arachnoidea*, ordens *scorpiones* e *araneida*). Mem. Inst. Butantan, 31 : 55—66.

B u c h l i H. 1960. Quelques observations concernant le cycle de developpment chez la Mygale maconne *Nemesia caementaria* Latr. (*Mygalomorphae*). C. r. Acad. Sci., 251 : 2773—2775.

B u c h l i H. 1961. Observations preliminaires sur le rythme d'activite et la biologie de *Nemesia caementaria* Latr. Vie et milieu, 12 : 297—304.

C a z i e r M. A. a. M. A. M o r t e n s o n. 1964. Bionomical observations on tarantula-hawks and their prey (*Hymenoptera* : *Pomipilidae* : *Pepsis*). Ann. Entomol. Soc. America, 57 : 533—541.

C h a n t D. A. 1956. Predacious spiders in orchards in south-eastern England. Journ. Hortic. Sci., 31 : 35—46.

C h r i s t i a n s e n A., R. B a u m a. P. N. W i t t. 1962. Changes in spider webs brought about by mescaline, psilocybin and an increase in body weight. Journ. Pharmacol. Exptl. Therap., 136 : 31—37.

C l o u d s l e y - T h o m p s o n J. L. 1965. The life-histories of the British cribellate spiders of the genus *Ciniflo* Bl. (*Dictynidae*). Ann. and Mag. Natur. History, 8 : 787—794.

C o m s t o c k J. H. 1912. The spider book. N. Y.

C r o m e W. 1951. Die Wasserspinne. Die neue Brehm-Bucherei, Leipzig.

C r o m e W. 1954. Beschreibung, Morphologie und Lebensweise der *Eucta kaestneri* sp. n. (*Araneae, Tetragnathidae*). Zool. Jahrb., Abt. 3, 82 : 425—452.

C r o m e W. 1955a. Die Beziehungen zwischen dem dorsalen Zeichnungsmuster und der Metamerie der Spinnen-Abdomens. I. Ausbildung des Zeichnungsmusters und Umwandlung der dorsalen Längsmusculatur des Hinterleibes während der frühen Postembryonalentwicklung eines südamerikanischen *Ctenus* sp. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 74 : 317—338.

C r o m e W. 1955b. Die Beziehungen zwischen dem dorsalen Zeichnungsmuster und der Metamerie der Spinnen-Abdomens. II. Die Bedeutung des Zeichnungsmuster und der dorsallen Längsmusculatur für Abdomensegmentierung der Mesothelae Orthognatha und Labidognatha zugleich ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Araneen. Zool. Jahrb., Abt. Syst., 83 : 541—638.

C r o m e W. 1956. Tarantelen, Skorpione und schwarze Witwen. Die neue Brehm-Bucherei, Leipzig.

C r o m e W. 1957. Bau und Funktion des Spinnapparates und Analhügels, Ernährungsbiologie und allgemeine Bemerkungen zur Lebensweise von *Uroctea durandi* (Latreille) (*Araneae, Urocteidae*). Zool. Jahrb., Abt. Syst., 85 : 571—606.

C r o m e W. 1959. Beobachtungen an dem Kreuzspinnen—Kokon—Parasiten *Tromatobia ovivora* (Boheman) (*Hymenoptera, Pimplinae*). Mitt. Zool. Museum, Berlin, 35 : 249—274.

C r o m e W. u. J. C r o m e. 1961. Paarung und Eiblage bei *Argiope bruennichi* (Scopoli) auf Grund von Freilandbeobachtungen an zwei Population im Spreewald/Mark Brandenburg (*Araneae* : *Araneidae*). Mitt. Zool. Museum, Berlin, 37 : 189—252.

C z a j k a M. 1963. Unknown factors of the biology of the spider *Ero furcata* (*Mimetidae, Araneae*). Polskie pismo entomol., 33 : 229—231.

D a b e l o w S. 1958. Zur Biologie der Leimschleuderspinne *Scytodes thoracica* (Latreille). Zool. Jahrb., Abt. Syst., 86 : 85—126.

D a h l F. 1903. Über täuschende Aehnlichkeit zwischen einer deutschen Springspinne (*Ballus depressus*) und einem am gleichen Orte vorkommenden Rüsselkäfer (*Strophosomus capitatus*). SB. Ges. Naturfr. Berlin : 273—278.

D a h l F. 1905. Anpassungsfarben bei Krabbenspinnen. Naturw. Wochenschr., 4 : 597—599.

D a h l F. 1908. Die Lycosiden oder Wolfspinnen Deutschlands und ihre Stellung im Haushalte der Natur. Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol., 88 : 175—678.

D a h l F. 1913. Vergleichende Physiologie und Morphologie der Spinnentiere unter besonderer Berücksichtigung der Lebensweise. 1. Die Beziehungen des Körperbaues und der Farben zur Umgebung. Jena.

D a m i n N. 1894. Ueber Parthenogenesis bei Spinnen. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1893, 43 : 204—206.

D o n d a l e C. D. 1961. Life histories of some common spiders from trees and shrubs in Nova Scotia. Canad. Journ. Zool., 39 : 777—787.

Donisthorpe H. ST. J. K. 1927. The guests of British ants their habits and life-histories. London.
Dumitresco M. 1941. Contributions a l'etude anatomique et cytologique de l'appreil sericigene de araignees. Anal. Acad. Rom., ser. 3, 16 : 19.
Dzimirski J. 1959. Untersuchungen über Bewegungssehen und Optomotorik bei Springspinnen (*Salticidae*). Zeitschr. Tierpsychol., 16 : 358—402.
Ehlers M. 1937. Neues über Vorkommen und Lebensweise der markischen «Vogelspinne», *Atypus affinis* Eichw. und über die Unterscheidung der deutschen *Atypus*-Arten. Märk. Tierwelt, 2 : 257—276.
Eisner T., R. Alsop a. G. Ettershank. 1964. Adhesiveness of spider silk. Science, 146 : 1058—1061.
Emerit M. 1963. Nouvelle technique de montage d'appendices d'araneides. Bull. Soc. zool. France, 88 : 351—352.
Exline H. 1945. Spiders of the genus *Conopistha* from Northwestern Peru and Ecuador. Ann. Entomol. Soc. America, 38 : 505—528.
Exline H. a. M. H. Hatch. 1934. Note on the food of the black widow spider. Journ. N. Y. Entomol. Soc., 42 : 449—450.
Exline H. a. H. W. Levi. 1962. American spiders of the genus *Argyrodes*. Bull. Mus. Comp. Zool., 127 : 75—204.
Fickert C. 1876. Verzeichniss der schlesischen Spinnen. Zeitschr. Entomol. (N. F.), 5 : 46—76.
Freisling J. 1961. Netz und Netzbauinstinkte bei *Theridium saxatile* Koch. Zeitschr. wiss. Zool., 165 : 396—421.
Gabritschevsky E. 1927. Experiments on color changes and regenerations in the crab-spider, *Misumena vatia*. Journ. Exptl. Zool., 47 : 251—267.
Geiler H. 1963. Die Spinnen- und Weberknechtfauna nordwestsachsischer Felder. Die Evertebratenfauna mitteldeutscher Feldkulturen. V. Zeitschr. angew. Zool., 50 : 257—272.
Gerhardt U. 1928. Biologische Studien an griechischen, corsischen und deutschen Spinnen. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 10 : 576—676.
Gerhardt U. u. A. Kaestner. 1937—1938. *Araneae*. — Echte Spinnen, Web-Spinnen. Handbuch Zool. Berlin—Leipzig, 3, 2, (2) : 394—656.
Gertsch W. J. 1947. Spiders that lasso their prey. Natur. History, 56 : 152—158.
Gertsch W. J. 1955. The North American bolas spiders of the genera *Mastophora* and *Agatostichus*. Bull. Amer. Mus. Natural Hist., 106 : 225—254.
Giulio L. 1962. Optische Lokalisation der Beute bei der Kreuzspinne *Araneus diadematus* Clerck (*Araneae*, *Araneidae*). Zeitschr. vergl. Physiol., 45 : 376—389.
Grasshoff M. 1964. Die Kreuzspinne *Araneus pallidus* — ihr Netzbau und ihre Paarungsbiologie. Natur u. Museum, 94 : 305—314.
Gray D. P. 1956. A note on the occurence in Canada of the prersewebspider *Atypus niger* Hentz (*Araneae*: *Atypidae*). Canad. Entomologist, 88 : 78—79.
Hackman W. 1957. Studies on the ecology of the wolf spider *Trochosa ruricola* Deg. Comment. biol. Soc. scient. fennica, 16 : 1—34.
Hackman W. 1959. En undersökning over en spindelpopulation med individuellt markta individer. Arsbok. Soc. scient. fennica, 1956—1957 (1959), 35 : 1—6.
Hallander H. 1958. A swedish representative of the *Mygalomorphae Atypus affinis* (Eichw.). Entomol. tidskr., 79 : 72—74.
Hansell R. J. C. 1962. Prey-capturing methods of spider families as a possible explanation for their distribution in Ontario. Proc. Entomol. Soc. Ontario, 1961 (1962), 92 : 155—160.
Hase A. 1934. Über eine erfolreiche biologische Wanzenbekämpfung durch die Spinne *Thanatus flavidus*. Naturwissenschaften, 38 : 649—650.
Heikertinger F. 1954. Das Rätsel der Mimikry und seine Lösung. Jena.
Helsdingen P. J., van. 1963. A stridulatory organ in *Antistea elegans* (Blackwall) (*Araneida*, *Agelenidae*). Entomol. Ber., 23 : 143—145.
Heydemann B. 1960. Dei biozenotische Entwicklung vom Vorland zum Koog. vergleichend-ökologische Untersuchungen an der Nordseeküste. I teil. Spinnen (*Araneae*). Abhandl. Math.-naturwiss. Kl. Akad. Wiss. und Liter., 11 : 3—169.
Hiebisch H. 1962. Vergleichende ökologische Studien der Spinnenfauna in der Naturschutzgebieten Salzstelle bei Hecklingen und westlich der Numburg. Arch. Naturschutz u. Landschaftforsch., 2 : 53—84.
Holm A. 1939. Beitrage zur Biologie der Theridiiden. Fest. Strand, 5 : 56—67.
Holm A. 1940. Studien über die Entwicklung und Entwicklungsbiologie der Spinnen. Zool. Bidr. Upp., 19 : 3—214.
Homann H. 1928. Beitrage zur Physiologie der Spinnenaugen. I. Untersuchungsmethoden. II. Die Augen der Salticiden. Zeitschr. vergl. Physiol., 7 : 201—268.
Homann H. 1957. Haften Spinnen an einer Wasserhaut? Naturwissenschaften, 44 : 318—319.

Homann H. 1961. Die Stellung der *Ctenidae*, *Textricinae* und *Rhoicininae* im System der Araneae. Senckenberg. biol.. 42 : 397—408.
Hook N. S. 1955. Spiders for profit. Natural History, 64 : 456—461.
Hopfmann W. 1935. Bau und Leistung des Spinnapparates einiger Netzspinnen., Jena Zeitschr. Naturwissensch., 70 : 65—112.
Hutchinson C. E. 1903. The bolas-throwing spider. Sci. Amer., 89 : 172.
Jacobson E. 1921. *Thomisus decipiens*, a spider supposed to imitate the excrement of birds. Tijdschr. Entomol., 64 : 186—188.
Jenks G. E. 1938. The birth of a baby black widow and its enemy a parasitic fly. Nat. Hist. N. Y., 42 : 52—57.
Kaire G. H. 1963. Preservation of colour in spider specimens. Victorian Naturalist, 79 : 267.
Kajak A. 1959. Uwagi w sprawie jesiennych wedrowek pajakow. Rev. math. pures et appl. (RPR), 4 : 331—338.
Kästner A. 1937. Uber die gliederung der Spinnen. Zool. Anz., 119 : 49—57.
Kaston B. J. 1964. The evolution of spider webs. Amer. Zoologist., 4 : 191—207.
Kaston B. J. 1965. Some little known aspects of spider behavior. Amer. Midland Naturalist, 73 : 336—356.
Kerville H. G. 1907. Sur l'homochromie protective des femelles de *Misumena vatia* Clerck. Bull. Soc. Entomol. France : 145—146.
Kirchner W. 1964. Bisher Bekanntes über forstliche Bedeutung der Spinnen. Versuch einer Literaturanalyse. Waldhygiene, 5 : 161—198.
Klein B. M. 1953. Spinnenhochzeit. Mikrokosmos, 43 : 1—3.
Knülle W. 1953. Zur Ökologie der Spinnen an Ufern und Küsten. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 42 : 117—158.
Koch C. L. 1851. Uebersicht des Arachnidensystems. Heft 5. Nürnberg.
Koch L. 1871—1881. Die Arachniden Australians, nach der Natur beschrieben und abgebildet. Nürnberg.
Kuenzler E. J. Niche relations of three species of Lycosid spiders. Ecology, 39 : 494—500.
Kulczynski W. 1901. *Arachnoidea*. Arachnoideak. In Horvath G. Zoologische Ergebnisse der dritten asiatischen Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Budapest et Leipzig, 2 : 311—369.
Kullman E. 1959. Beobachtungen und Betrachtungen zum Verhalten *Theridiidae Conopistha argyrodes*. Mitt. Zool. Mus. Berlin, 35 : 275—292.
Kullman E. 1960a. Uber parasitäres Verhalten der Spinne *Theridion tepidariorum* C. L. Koch. Zool. Anz., Suppl., 23 : 332—342.
Kullman E. 1960b. Beobachtungen an *Theridium tepidariorum* C. L. Koch als Mitbewohner von *Cyrthophora*-Netzen (*Araneae*, *Theridiidae*). Deutsch. Entomol. Zeitschr., 7 : 146—163.
Kullman E. 1961a. Über das bischer unbekannte Netz und Werbeverhalten von *Drapetisca socialis* (Sundevall) (*Araneae*, *Linyphiidae*). Decheniana, 114 : 99—104.
Kullman E. 1961b. Über das eigenartige Deckennetz der Spinne *Lepthyphantes obscurus* (Blackwall, 1841) (*Araneae*, *Linyphiidae*). Decheniana, 114 : 105—109.
Lamore D. 1957. The spider *Conopistha trigona* as a commensal of *Allepeira lemniscata* in Maryland. Proc. Entomol. Soc. Washington, 59 : 79.
Legendre R. 1961. Etudes sur les *Archaea* (*Araneides*). II. La capture des proies et la prise des nourriture. Bull. Soc. Zool. France, 86 : 316—319.
Legendre R. 1962. Etudes sur les *Archaea* (*Araneides*). IV. La mue. Bull. Mus. Nat. Histoire, 34 : 459—463.
Le Guelte L. 1963. Developpment accelere de l'Araignee *Zilla x-notata* Cl. (*Argiopidae*). Bull. Mus. Nat. Histoire, 35 : 273—274.
Le Guelte L. 1965. Remarques sur la construction de la toile de l'Araignee *Zilla x-notata*. Bull. Soc. Scient. Bretagne Sci. math. phys. et natur., 1964 (1965), 39 : 83—91.
Lemppenau M. E. 1961. Über die Netzbeschwerung bei der Kreuzspinne *Aranea diadema* L. Naturwissenschaften, 48 : 580—581.
Levi H. W. 1958. Number of species of black-widow spiders (*Theridiidae* : *Latrodectus*). Science, 127 : 1055.
Levi H. 1959. The spider genus *Latrodectus* (*Araneae*, *Theridiidae*). Trans. Amer. Microscop. Soc., 78 : 7—43.
Levi H. W. 1961. Evolutionary trends in the development of palpal sclerites in the spider family *Theridiidae*. Journ. Morphol., 108 : 1—9.
Levi H. W. 1965. Techniques for the study of spider genitalia. Psyche, 72 : 152—158.
Levi H. W. a. L. R. Levi. 1962. The genera of the spider family *Theridiidae*. Bull. Mus. Comp. Zool., 127 : 3—71.

Levi H. W. a. A. Spielman. 1964. The biology and control of the South American brown spiders, *Loxosceles laeta* (Nicolet), in a North American focus. Amer. Journ. Trop. Med. a. Hyg., 13 : 132—136.
Liesenfeld F. J. 1956. Untersuchungen am Netz und über den Erschütterungssinn von *Zygiella x-notata*. Zeitschr. vergl. Physiol., 38 : 563—592.
Liesenfeld F. J. 1961. Über Leistung und Sitz des Erschütterungssinnes von Netzspinnen. Biol. Zbl., 80 : 465—475.
Linne C. 1758. Systema Naturae per regna tria naturae, secundam classes, ordines, genera, species, cum caracteribus differentiis synonymus, locis. Holmiae.
Locket G. H. a. A. F. Millidge. 1951—1953. British spiders. V. I—II. Ray Soc., London.
Longman H. A. 1922. The magnificent spider *Dicrostichus magnificus* Rainbow. Notes on cocoon spinning and methods of catching prey. Proc. Roy. Soc. Queensland, 33 : 91—98.
Marples B. J. 1955. A new type of web spun by spiders of the genus *Ulesanis* with the description of two new species. Proc. Zool. Soc. London, 125 : 751—760.
Marples B. J. 1962a. The *Matachiinae*, a group of cribellate spiders. Journ. Linnean Soc. London (Zool.), 44 : 701—720.
Marples B. J. 1962b. Notes on spiders of the family *Uloboridae*. Ann. Zool. (India), 4 : 1—11.
McAlister W. H. 1961. The spitting habit in the spider *Scytodes intricata* Banks. Texas Journ. Sci. (1960), 12 : 17—20.
McCook H. C. 1889—1892. American spiders and their spinningwork, v. 1—3. Philadelphia.
Melchers M. 1964. Zur Biologie der Vogelspinnen (Fam. *Aviculariidae*). Zeitschr. Morphol. u. Ökol. Tiere, 53 : 517—536.
Merrett P. 1963. The palpus of male spiders of the family *Linyphiidae*. Proc. Zool. Soc. London, 140 : 347—467.
Mikulska J. 1954. Nowe przedstawiciele *Mygalomorphae* w Polske. Wszechswiat, 5 : 116—117.
Millot J. 1926. Contribution a l'hystophysiologie des Araneides. Bull. biol. France Belg., suppl. 8 : 1—238.
Millot J. 1929. Sur la glande cephalothoracique d'une araignee, *Scytodes thoracica*. C. R. Acad. Sc. Paris. 139 : 119—120.
Millot J. 1931. Ja metamerisation postembryonnaire des jeunes araignees. Bull. Soc. Zool. France, 56 : 140—145.
Millot J. 1943. Les araignees mangeuses de vertebres. Bull. Soc. Zool. France, 68 : 10—16.
Millot J. 1949. Classe des Arachnides (*Arachnida*). Ordre des Araneides (*Araneae*). Traite de Zoologie, 4 : 263—319, 589—744.
Millot J., P. Bourgin. 1942. Sur la biologie des *Stegodyphus* solitaires (*Araneides, Eresides*). Bull. Biol. France Belg., 76 : 299—314.
Millot J., R. Legendre. 1964. Les *Archaea* (*Araneides*) et leur cocon. C. R. Acad. Sci., 258 : 4835—4838.
Monterosso B. 1927. Observazioni preliminari sulla biologia del genere *Scytodes*. Rend. R. Accad. Naz. Lincei, ser. 6, 6 : 171—174.
Monterosso B. 1944. Parthenogenesi negli araneidi. Bull. Soc. Ital. Biol. Sper., 19 : 7—9.
Naton E. 1960. Ein Beitrag zur Konservierung von Spinnen durch Behandlung mit Aceton. Zool. Anz., 165 : 329—332.
Nielsen E. 1928—1932. The biology of spiders, v. I—II. Kopenhagen.
Norgaard E. 1943a. On the biology of *Eresus niger* Pet. (*Aran.*). Ent. Medd., 22 : 150—179.
Norgaard E. 1943b. Investigations on the feeding habits of *Linyphia* (*Aranea*). Ent. Medd., 23 : 82—100.
Norgaard E. 1948. Bidrag til danske edderkoppers biologi. I. *Lithyphantes albomaculatus* (De Geer). Flora og Fauna Kjobenhavn, 54 : 1—14.
Norgaard E. 1951. Notes on the biology of *Filistata insidiatrix* (Forsk.). Ent. Medd., B, 26 : 170—184.
Norgaard E. 1956. Environment and behaviour of *Theridion saxatile*. Oikos, 7 : 159—192.
Odom E. T., W. Capel. 1953. Arachnidism: a discussion and review of the literature. Military Surgeon, 113 : 460—466.
Packard A. S. 1905. Change of color and protective coloration in a flower-spider (*Misumena vatia* Thorell). Journ. N. Y. Entomol. Soc., 13 : 85—96.
Palmgren P. 1939. Die Spinnenfauna Finnlands. I. *Lycosidae*. Acta Zool. Fenn., 25 : 1—86.

Palmgren P. 1943. Die Spinnenfauna Finlands. II. *Pisauridae, Oxyopidae, Salticidae, Clubionidae, Anyphaenidae, Sparassidae, Ctenidae, Drassidae.* Acta Zool. Fenn., 36 : 1—112.
Palmgren P. 1950. Die Spinnenfauna Finlands und Ostfennoskandiens. III. *Xysticidae, Philodromidae.* Acta Zool. Fenn., 62 : 1—43.
Palmgren P. 1964. Nagra spindelprov (*Arachnoidea*) fran Nordmarka vid Oslo. Norsk. Entomol. Tidsskr., 12 : 176—178.
Papi F., L. Serretti at S. Parrini. 1957. Nuove ricerche sull'orientamento e il del tempo di *Arctosa perita* (Latr.) (*Araneae, Lycosidae*). Zeitschr. vergl. Physiol., 39 : 531—561.
Papi F., P. Tongiorgi. 1963. Orientamento astronomico verso nord: una capacito innata dei ragni del gen. *Arctosa.* Monit. Zool. Ital., 1962—1963, 70—71 : 485—490.
Peckham E. G. 1889. Protective resemblances in spiders. Occas. Papers Nat. Hist. Soc. Wisconsin, 1 : 61—113.
Peters H. 1931. Die Fanghandlungen der Kreuzspinne (*Epeira diademata*). Zeitschr. vergleich. Physiol., 15 : 693—748.
Peters H. 1933a. Kleine Beiträge zur Biologie der Kreuzspinne *Epeira diademata* Cl. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 26 : 447—468.
Peters H. 1933b. Weitere Untersuchungen über die Fanghandlung der Kreuzspinne (*Epeira diademata* Cl.). Zeitschr. vergleich. Physiol., 19 : 47—67.
Peters H. M. 1953. Weitere Untersuchungen über den Strukturellen Aufbau des Radnetzes der Spinnen. Zeitschr. Naturforsch., 8b : 355—380.
Peters H. M. 1954. Warauf beruht die Ordnung im Spinnen-Netz. Umschau, 54 : 368—370.
Peters H. M. u. P. N. Witt 1948. Die Wirkung von Substanzen auf den Netzbau den Spinnen. Experientia, 5 : 161—162.
Petrunkevitch A. 1923. On families of spiders. Ann. N. Y. Acad. Sci., 29 : 145—180.
Petrunkevitch A. 1926a. The value of instinct as a taxonomic character in spiders. Biol. Bull., 50 : 427—432.
Petrunkevitch A. 1926b. Tarantula versus tarantula hawk: a study in instinct. Journ. Exptl. Zool., 45 : 367—397.
Petrunkevitch A. 1933. An inquiry into the natural classification of spiders, based on a study of their internal anatomy. Trans. Connect. Acad. Arts and Sc., 31 : 299—389.
Petrunkevitch A. 1953. Palaeozoic and Mesozoic Arachnida of Europe. Geol. Soc. Amer. Mem., 53 : 1—122.
Pickard-Cambridge O. 1905. On new and rare British Arachnida. Proc. Dors. Nat. History F. Cl., 26 : 40—74.
Pocock R. J. 1909. Mimicry in spiders. Journ. Linnean Soc. London, 30 : 256—270.
Postner M. 1964. Massenauftreten der Haubennetzspinne *Theridion ovatum* Clerck (*Theridiidae, Arachnoidea*) an Lindenjungpflazen. Forstwiss. Cbl., 83 : 33—38.
Pötzsch J. 1963. Von der Brutfürsorge heimischer Spinnen. Die Neue Brqom-Bucherei, Lutherstadt.
Poujade G.-A. 1888. Nouvelles observations sur les moeurs de l'Argyronete. Ann. Soc. Entomol. France, ser. 4, 8 : 69—76.
Rabaud E. 1918. Note sommaire sur l'adaptation chromatique des Thomisides. Bull. Soc. zool. France, 43 : 195—197.
Rabaud E. 1919. Deuxieme note sommaire sur l'adaptation chromatique des Thomisides. Bull. Soc. zool. France, 44 : 327—329.
Reed C. F., P. N. Witt and R. L. Jones. 1965. The measuring function of the first legs of *Araneus diadematus* Cl. Behaviour, 25 : 98—119.
Ressl F. 1960. Die Vogelspinnenähnlichen (*Atypidae*) der Heidelandschaft von Purgstall und Umgebung (NÖ). Verhandl. zool.-bot. Ges. Ween, 100 : 65—68.
Reukaf E. 1931. Zur Biologie von *Hyptiotes paradoxus.* Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 21 : 691—701.
Roberts N. L. 1954a. Will you step into my net? Illust. London News, 225 : 611.
Roberts N. L. 1954b. The funnel-web spider is a killer. Walkabout, 20 : 30—31.
Roberts N. L. 1955. The Australian netting spider *Deinopis subrufus.* Proc. Roy. Zool. Soc. New South Wales, 1953—1954 : 24—33.
Roewer C. F. 1942—1954. Katalog der Araneae von 1758 bis 1940. Bd. 1 (1942) und 2 (1954). Bremen—Bruxelles.
Roth V. D. 1963. The familial affiliation of the spider genus *Textrix.* System. Zool., 12 : 173—174.
Ruppertshofen H. 1964. Uber Einsatz von Decken- und Radnetzspinnen in Forstschutz. Waldhygiene, 5 : 147—153.

Sautet J. 1936. Invasion domiciliaire de *Rhipicephalus sanguineus* et de *Teutana triangulosa*. Role Ixodiphage des Araignees. Ann. Parasitol. Paris, 14 : 126—129.
Savory T. H. 1926. British spiders: their haunts and habits. Oxf.
Savory T. H. 1928. The biology of spiders. London.
Savory T. H. 1961. The male spider. Natur. History, 40 : 51—55.
Schlott M. 1931. Biologische Studien an *Agelena labyrinthica* Cl. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 24 : 1—17.
Schmidt G. 1953. Über die Bedeutung der mit Schiffsladungen in Deutschland eingeschleppten Spinnentiere. Anz. Schädlungskunde, 26 : 97—105.
Schmidt G. 1955. Psychologie einer Spinne. Die Heidejagdspinne und ihre Bedeutung für Umweltforschung. Orion, 10 : 560—568.
Schmidt G. 1956. Die Bedeutung der Spinnen für den Holzschutz. Holzzentralblatt, 82 : 273—274.
Schmidt G. 1957. Einige Notizen über *Dolomedes fimbriatus* (Cl.). Zool. Anz., 158 : 83—97.
Schmidt H. W. 1959. Die Bedeutung der Spinnen für das biologische Gleichgewicht im Wald und Massnahmen für ihre Vermehrung. Allgem. Forstzeitung, 70 : 8—9.
Sekiguchi K. 1952. On a new spinning gland found in geometric spiders and its functions. Ann. Zool. Japon, 25 : 25—34.
Simon E. 1868. Monographie des especes europeenes de la famille des Attides (*Attidae* Sundewall — *Saltigradae* Latreille). Ann. Soc. entomol. France, 8 : 11—72, 529—726.
Simon E. 1873a. Etudes arachnologiques. Note sur trois especes francaises du genre *Atypus* Latr. Ann. Soc. entomol. France, 5 (3) : 109—116.
Simon E. 1873b. Araneides nouveaux ou peu connus du midi de l'Europe. (2me memoire). Mem. Soc. Roy. Sci. Liege, 2 : 473—488.
Simon E. 1874—1937. Les Arachnides de France. 7 tomes en 13 volumes: I (1874), II (1875), III (1876), IV (1878), V, 1 (1881), V, 2 et 3 (1884), VI ,1 (1914), VI, 2 (1926), VI, 3 (1929), VI, 4 (1932), VI, 5 (1937). Paris.
Simon E. 1889. Arachnidae transcaspicae ab ill. dr. G. Radde, dr. A. Walter et A. Conchin inventae (annis 1886—1887). Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 39 : 373—386.
Simon E. 1892. Histoire naturelle des Araignees. Tome I, fasc. 1, Paris.
Spassky S. A. 1932. Aranearum species novae. Bull. Mus. Hist. Nat., 4 : 182—189.
Steyn J. J. 1959. Use of social spiders against gastro-intestinal infections spred by house flies. South Afric. Med. Journ., 33 : 730—731.
Szlep D. 1961. Developmental changes in the web spinning instinct of *Uloboridae*: construction of the primary type web. Behaviour, 17 : 60—70.
Szlep R. 1964. Change in the response of spiders to repeated web vibrations. Behaviour, 23 : 203—239.
Szlep R. 1965. The web-spinning process and web-structure of *Latrodectus tredecimguttatus*, *L. pallidus* and *L. revivensis*. Proc. Zool. Soc. London, 145 : 75—89.
Theuer B. 1954. Contributions to the life history of *Deinopis spinosus* Marx. M. S. Thesis, Univ. Florida : 1—76.
Thomas M. 1953. Vie et moeurs des araignees. Payot, Paris.
Thorell T. 1869. On European spiders. Part I. Review of the European genera of spiders preceded by some observations on zoological nomenclature. N. Act. reg. Soc. sci. Upsal., 7 : 1—242.
Thorell T. 1875. Verzeichniss südrussischer Spinnen. Horae Soc. entomol. Ross., 11 : 39—122.
Tikader B. K. 1961. Protective devices of some orb-weaving spiders from India. Journ. Bombay Natural History Soc., 58 : 826—829.
Tikader B. K. 1963. On some new spicies of spiders of the genus *Argyrodes* Simon (family: *Theridiidae*) from India. Proc. Indian Acad. Sci., B57, 2 : 99—105.
Tilquin A. 1942. La toile geometrique des araignees. Paris.
Tongiorgi P. 1959. Effects of the reversal of the rhythm nycthemeral illumination on astronomical orientation and diurnal activity in *Arctosa variana* C. L. Koch (*Araneae — Lycosidae*). Arch. Ital. Biol., 97 : 251—265.
Tongiorgi P. 1962. Sulle relazioni tra habitat ed orientamento astronomico in alcune specie del gen. *Arctosa* (*Araneae*, *Lycosidae*). Boll. zool., 1961 (1962), 28 : 683—689.
Tongiorgi P. 1964. Un ragno caratteristico dei terreni salmastri: *Pardosa luctinosa* Simon (= *Pardosa entzi* Chyzer) (*Araneae—Lycosidae*). Monit. zool. ital., 72 : 243—253.

Tretzel E. 1954. Reife- and Fortpflanzungszeit bei Spinnen. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 42 : 634—691.

Tretzel E. 1961a. Biologie, Ökologie und Brutpflege von *Coelotes terrestris* (Wider) (*Araneae*, *Agelenidae*). Teil I. Biologie und Ökologie. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 49 : 658—745.

Tretzel E. 1961b. Biologie, Ökologie und Brutpflege von *Coelotes terrestris* (Wider) (*Araneae*, *Agelenidae*). Teil II. Brutpflege. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 50 : 375—542.

Turnbull A. L. 1956. Spider predators of the spruce budworm *Choristoneura fumiferana* (Clem.) at Lilloet, B. C., Canada. Proc. VIII Pacific Scince Congr., III A : 1579—1594.

Turnbull A. L. 1960. The prey of the spider *Linyphia triangularis* (Clerck) (*Araneina*, *Linyphiidae*). Canad. Journ. Zool., 38 : 859—873.

Turnbull A. L. 1962. Quantitative studies of the food of *Linyphia triangularis* Clerck. Canad. Entomol., 94 : 1233—1249.

Vaikcute J. 1960. Lietuvos TSR pietines dalies janu pusanu vorai (*Araneida*). Liet. TSR Mokslu Akad. Darbai, B, 3 (23) : 133—144.

Valkeila E. 1955. Observations on the biology and development of *Deuteragenia intermedia* Dhlb. (*Hym.*, *Psammochoridae*). Soumen hyönteistieteellinen aikakawsk. 21 : 176—179.

Vellard J. 1936. Le venin des araignees. Monogr. de l'Inst. Pasteur, Paris.

Vilbaste A. 1960. Ämblikke meie elamuis. Eesti loodus, 6 : 339—340.

Vilbaste A. 1964. Eesti ämblikefauna struktuurist ja sesoonsetest muutustest. ENSV Teaduste Akad. Toimetised., Biol. seer, 13 : 284—301.

Vite J. P. 1953. Untersuchungen über die ökologische und forstliche Bedeutung der Spinnen im Walde. Zeitschr. angew. Entomol., 34 : 313—334.

Vlijm L., A. Kessler, C. J. J. Richter. 1963. The life history of *Pardosa amentata* (Cl.). (*Araneae*, *Lycosidae*). Entomol. Ber., 4 : 75—80.

Wagner W. A. 1894. L'Industrie des Araneina. Mem. Acad. Sci. S.-Petersb., (7), 42 : 1—270.

Walckenaer C. A. 1837. Histoire naturelle des Insectes. Apteres. T. I. Paris.

Wasbauer M. S. 1955. Observations on the biology of *Anoplius fulgidus* Cresson (*Hymenoptera*, *Pompilidae*). Pan.-Pacif. Entomologist, 31 : 90—92.

Wasbauer M. S. 1957. A biological study of *Anoplius* (*Anoplius*) *imbellus* Banks (*Hymenoptera*: *Pompilidae*). Wasmann Journ. Biol., 15 : 81—97.

Wiebes J. T. 1960. De wolfspinnen van Mejendel (*Araneae*, *Lycosidae* en *Pisauridae*). I. Levencycli. Entomol. Ber., 20 : 56—62.

Wiehle H. 1928. Beitrage zur Biologie der Araneen insbesondere zur Kenntniss des Radnetzbaues. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 11 : 115—151.

Wiehle H. 1929. Weitere Beitrage zur Biologie der Araneen, insbesondere zur Kenntnis des Radnetzbaues. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 15 : 262—308.

Wiehle H. 1931a. *Araneidae*. Die Tierwelt Deutsch., Spinnentiere, Jena, 23.

Wiehle H. 1931b. Neue Beitrage zur Kenntnis des Fanggewebes der Spinnen aus den Familien *Argiopidae*, *Uloboridae* und *Theridiidae*. Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 22 : 349—400.

Wiehle H. 1937. *Theridiidae* (Hauben- oder Kugelspinnen). Die Tierwelt Deutsch., Spinnentiere, Jena, 33.

Wiehle H. 1949. Vom fanggewebe einheimischer Spinnen. Die Neue Brehm-Bucherei, Leipzig.

Wiehle H. 1952. Eine übersehene deutsche *Theridion*-Art. Zool. Anz., 149 : 277.

Wiehle H. 1953. *Orthognatha—Cribellatae—Haplogynae—Entelegynae* (*Pholcidae*, *Zodariidae*, *Oxyopidae*, *Mimetidae*, *Nesticidae*). Die Tierwelt Deutsch., Spinnentiere, Jena, 42.

Wiehle H. 1954. Aus dem Spinnenleben wärmerer Länder. Die Neue Brehm-Bucherei, Lutherstadt.

Wiehle H. 1956. *Linyphiidae* (Baldachinspinnen). Die Tierwelt Deutsch., Spinnentiere, Jena, 44.

Wiehle H. 1960a. Beitrage zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna. Zool. Jahrb., Abt. Syst., 88 : 5—64.

Wiehle H. 1960b. *Micryphantidae* (Zwergspinnen). Die Tierwelt Deutsch., Spinnentiere, Jena, 47.

Wiehle H. 1961. Der Embolus des männlichen Spinnentasters. Zool. Anz., suppl., 24 : 457—480.

Wiehle H. 1963. *Tetragnathidae*. Die Tierwelt Deutsch., Spinnentiere, Jena, 49.

Wiehle H. 1964. Über *Hyptiotes gerhardti* Wiehle (*Arach.*, *Araneae*). Senck. biol., 45 : 81—85.

W i e h l e H. 1967. Steckengebliebene Emboli in den Vulven von Spinnen (*Arach., Araneae*). Senck. biol., 48 : 197—202.
W i e n e r S. 1961. Observations on the venom of the Sydney funnel-web spider (*Atrax robustus*). Med. Journ. Austral., 2 : 693—699.
W i l l i a m s F. X. 1956. Life history studies of *Pepsis* and *Hemipepsis* wasps in California (*Hymenoptera, Pompilidae*). Ann. Entomol. Soc. America, 49 : 447—466.
W i t t P. 1954. Spider webs and drugs. Scient. America, 191 : 80—86.
W i t t P. 1956. Die Wirkung von Substanzen auf den Netzbau der Spinne als biologischer Test. Heidelberg.
W i t t P. 1963. Environment in relation to behavior of spiders. Arch. Environment. Health, 7 : 4—12.
W i t t P. 1965. Do we live in the best of all worlds? Spider webs suggest an answer. Perspect. Biol. and Med., 8 : 474—487.
W i t t P., R. B a u m. 1960. Changes in orb webs of spiders during growth (*Araneus diadematus* Clerck and *Neoscona vertebrata* McCook). Behaviour, 16 : 309—318.
W i t t P. and C. F. R e e d. 1965. Spider-web building. Science, 149 : 1190—1197.
Z o l l i n g e r E. 1955. Die Seidenbänderspinne. Leben und Umwelt, 11 : 193—195.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СЕМЕЙСТВ ПАУКОВ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

1 (2). Хелицеры горизонтальные, с длинными коготками, направленными назад параллельно друг другу (рис. 45, 47). Две пары легких, прикрытых легочными крышками (рис. 47); дыхальца трахей отсутствуют. (Подотряд *Mygalomorphae*) . . . . I. **Atypidae** (стр. 55).

2 (1). Хелицеры направлены вниз (рис. 46, 49, 50) или вниз и вперед (рис. 48, 69), коготки их ориентированы навстречу друг другу (рис. 46, 48—50). Одна пара легких и парные или непарные трахейные дыхальца (рис. 7). (Подотряд *Araneomorphae*).

3 (16). На вентральной стороне брюшка непосредственно перед паутинными бородавками имеется крибеллум (рис. 51—53). Предлапка IV с 1—2 рядами изогнутых щетинок (каламиструм — рис. 54, 55). (Секция *Cribellatae*).

4 (5). Анальный бугорок двухчленистый, с венчиком длинных волосков (рис. 53) . . . . II. **Oecobiidae** (стр. 56).

5 (4). Анальный бугорок обычного типа, без венчика волосков (рис. 51).

6 (7). Глаза расположены в три ряда. Головогрудь впереди не уже (или едва уже), чем сзади . . . . III. **Eresidae** (стр. 57).

7 (6). Глаза расположены в два ряда. Головогрудь впереди заметно уже, чем сзади.

8 (9). Лапки и предлапки всех ног снабжены скопулой. Ноги длинные и толстые с многочисленными шипами. Лапки всех ног с 2 коготками . . . . IV. **Zoropsidae** (стр. 58).

9 (8). Лапки и предлапки всех ног без скопулы. Ноги обычного типа лишь с отдельными шипами или без шипов. Лапки всех ног с 3 коготками.

10 (11). Нижняя губа полностью слита со стернальным щитом. Половое отверстие половозрелой самки без эпигины . . . . V. **Filistatidae** (стр. 58).

11 (10). Нижняя губа подвижно сочленена со стернальным щитом (как на рис. 7). Половое отверстие половозрелой самки с эпигиной.

12 (13). Лапки I—IV с одним дорсальным рядом чувствительных волосков (рис. 54). Крибеллум часто разделен на две части (рис. 52); каламиструм представлен двумя рядами изогнутых щетинок (рис. 54) . . . . VI. **Amaurobiidae** (стр. 59).

13 (12). Лапки I—IV без дорсального ряда чувствительных волосков (рис. 55). Крибеллум обычно цельный (рис. 51); каламиструм представлен одним рядом изогнутых щетинок (рис. 55).

14 (15). Расстояние между передними и задними медиальными глазами не меньше, чем расстояние между передними и задними латеральными глазами . . . . VII. **Dictynidae** (стр. 62).

15 (14). Расстояние между передними и задними медиальными глазами меньше, чем расстояние между передними и задними латеральными глазами . . . . VIII. **Uloboridae** (рис. 66).

16 (3). Крибеллум отсутствует (рис. 57, 58). Предлапка IV без каламиструма. (Секция *Ecribellatae*).

17 (18). Голень и предлапка I и II с вентро-латеральным рядом длинных шипов, в промежутках между которыми расположены короткие шипики (рис. 62) . . . . IX. **Mimetidae** (стр. 67).

18 (17). Голень и предлапка I и II без такого ряда длинных шипов.

19 (20). Лапки длинные и тонкие, с ложными члениками. Ноги очень длинные (II пара ног в 4—5 раз длиннее тела). Нижняя губа сращена со стернальным щитом . . . . X. **Pholcidae** (стр. 68).

20 (19). Лапки без ложных члеников. Ноги относительно короткие (II пара ног менее чем в 4 раза длиннее тела). Нижняя губа не сращена с грудным щитом.

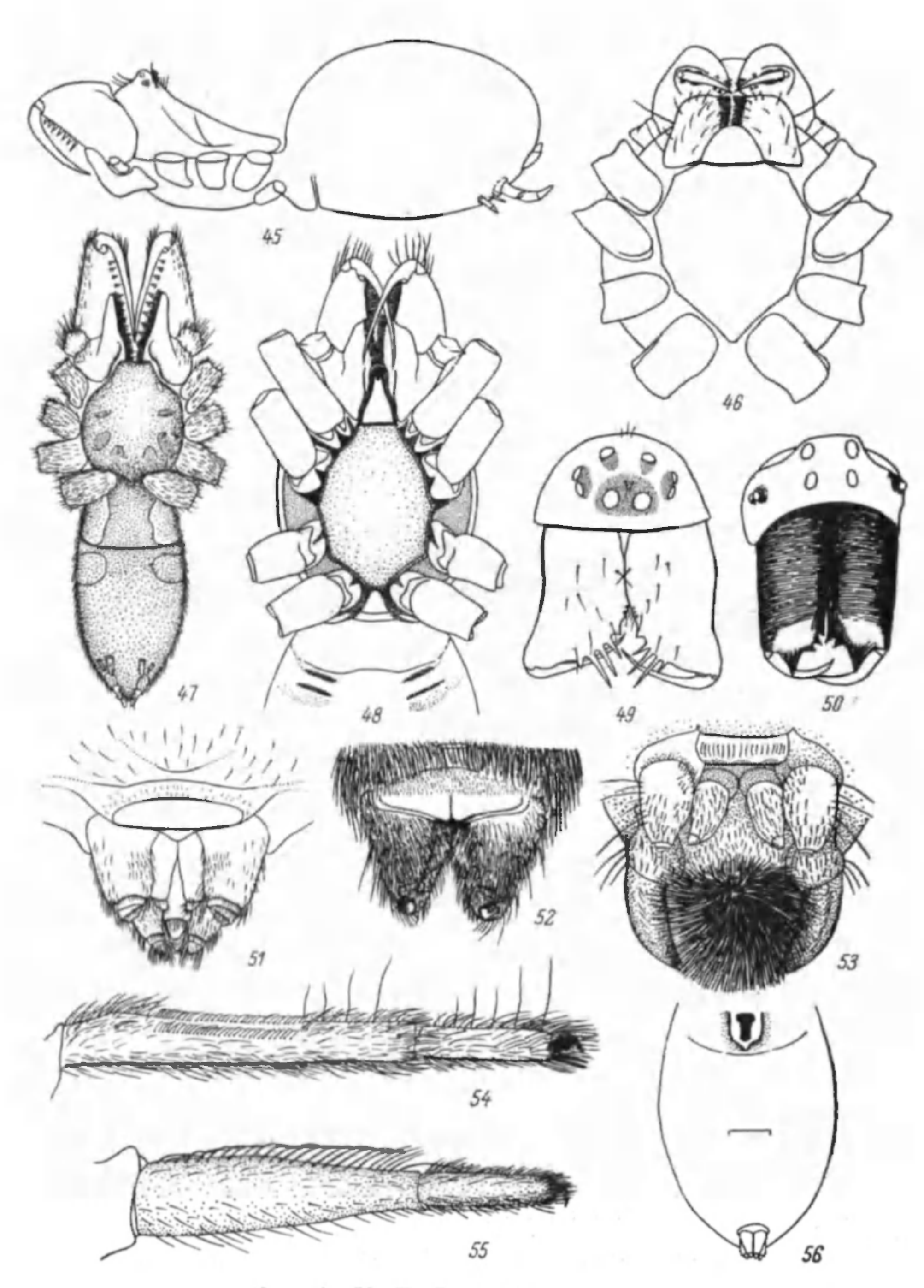


Рис. 45—56. По Виле, Кастону и ориг.

Рис. 45. *Atypus* (*Atypidae*), вид сбоку. Рис. 46. *Robertus* (*Theridiidae*), головогрудь снизу. Рис. 47. *Atypus*, вид снизу. Рис. 48. *Dysdera* (*Dysderidae*), головогрудь и основание брюшка снизу. Рис. 49. 50. Хелицеры и глазное поле, вид спереди; *49* — *Tapinopa* (*Linyphiidae*); *50* — *Araneus* (*Araneidae*). Рис. 51—53. Паутинные бородавки: *51* — *Hyptiotes* (*Uloboridae*); *52* — *Amaurobius* (*Amaurobiidae*); *53* — *Oecobius* (*Oecobiidae*). Рис. 54, 55. Лапка и предлапка последней пары ног: *54* — *Amaurobius*; *55* — *Dictyna* (*Dictynidae*). Рис. 56. *Anyphaena* (*Anyphaenidae*), брюшко снизу.

21 (26). Глаз 6.[1] Половое отверстие половозрелой самки без эпигины (рис. 48). Бульбус копулятивного органа самца обычно пузыревидный, с более или менее длинным острием (рис. 106) и лишь иногда с хитиновыми структурами (рис. 101—103). Все членики пальпы самца всегда без отростков.

22 (23). Головогрудь с большим выступающим горбом (рис. 63). Имеется только одно непарное трахейное дыхальце, расположенное перед паутинными бородавками . . . . XI. **Sicariidae** (стр. 70).

23 (22). Головогрудь без такого горба. Парные трахейные дыхальца расположены вблизи от эпигастральной щели (рис. 48).

24 (25). Пауки крупные или средней величины, но всегда больше 3 мм. Длина нижней губы больше ее ширины (рис. 48) . . . . XII. **Dysderidae** (стр. 70).

25 (24). Пауки мелкие (1—3 мм). Длина нижней губы меньше ее ширины . . . . XIII. **Oonopidae** (стр. 73).

26 (21). Глаз 8 (изредка у пещерных форм глаза в той или иной степени редуцированы). Половое отверстие самки в подавляющем большинстве случаев с эпигиной. Бульбус копулятивного органа самца имеет сложное строение и снабжен различными хитиновыми структурами. Отдельные членики пальпы самцов с отростками или без отростков.

27 (38). Лапки всех ног с 2 коготками (рис. 61).

28 (29). Глаза расположены в три ряда: в первом ряду 4, во втором и третьем по 2 глаза. Передние медиальные глаза очень крупные, намного крупнее всех остальных глаз; глаза второго ряда, наоборот, очень маленькие, часто едва заметные (рис. 60). Форма тела в большинстве случаев как на рис. 60 . . . . XIV. **Salticidae** (стр. 74).

29 (28). Глаза расположены в два ряда (рис. 68), если расположение глаз трехрядное, то все глаза первого ряда намного меньше глаз второго ряда.

30 (31). Передние паутинные бородавки раздвинуты по крайней мере на величину их диаметра (рис. 57) . . . . XV. **Gnaphosidae** (стр. 89).

31 (30). Передние паутинные бородавки соприкасаются или почти соприкасаются (рис. 58).

32 (33). Непарное трахейное дыхальце расположено примерно в середине брюшка (рис. 56) . . . . XVI. **Anyphaenidae** (стр. 102).

33 (32). Трахейное дыхальце расположено непосредственно перед паутинными бородавками (рис. 58).

34 (37). Ноги I и II направлены в стороны, так что морфологически дорсальная поверхность члеников является задней латеральной поверхностью, а вентральная поверхность — передней латеральной поверхностью (рис. 68). Пауки могут передвигаться боком. Форма тела обычно как на рис. 68. Колюлус часто имеется (рис. 58), иногда отсутствует.

35 (36). Края желобка хелицер с несколькими зубцами. Скопула на лапках и предлапках всех ног хорошо развита. Кончик предлапки с трехлопастной перепонкой (рис. 61) . . . . XVII. **Sparassidae** (стр. 102).

36 (35). Края желобка хелицер без зубцов или с 1—2 зубцами. Скопула на лапках и предлапках, если присутствует, слабо развита. Кончик предлапки без такой перепонки . . . . XVIII. **Thomisidae** (стр. 103).

37 (34). Ноги I и II направлены вперед. Пауки не способны к боковому передвижению. Колюлус всегда отсутствует . . . . XIX. **Clubionidae** (стр. 123).

38 (27). Лапки всех ног с 3 коготками (рис. 59, 70).

39 (40). Лапки IV с вентральным рядом из 6—10 пильчатых шипов (рис. 59) . . . . XX. **Theridiidae** (стр. 137).

40 (39). Лапки IV без таких шипов.

41 (42). Глаза расположены в три ряда, причем в первом ряду только 2 маленьких глаза (рис. 73). . . . . XXI. **Oxyopidae** (стр. 154).

42 (41). Глаза расположены в два ряда (рис. 49, 50, 69, 72), если расположение глаз трехрядное, то в первом ряду 4 глаза (рис. 71).

---

[1] Систематическое положение шестиглазого паука *Comaroma simoni* Bertk. до сих пор не выяснено. Г. Леви и Л. Леви (Levi a. Levi, 1962) относят этот вид к сем. *Theridiidae*, Симон (Simon, 1884) рассматривает его как переходную форму от *Pholcomma* (*Theridiidae*) к *Pelecopsis* (*Micryphantidae*), а Виле (Wiehle, 1960b) и Боннэ (Bonnet, 1945—1961) помещают *Comaroma simoni* в сем. *Micryphantidae*. Этот паук, пока не обнаруженный на территории СССР, но достоверно известный из ФРГ, ГДР и Венгрии, представляет собой совершенно уникальную для европейской фауны форму, обладающую одновременно только 6 хорошо развитыми глазами и сложным мужским копулятивным аппаратом. Характерно для *C. simoni* наличие на брюшке 2—3 твердых кутикулярных щитов-скутумов и множества мелких склеритных пластинок (рис. 766).

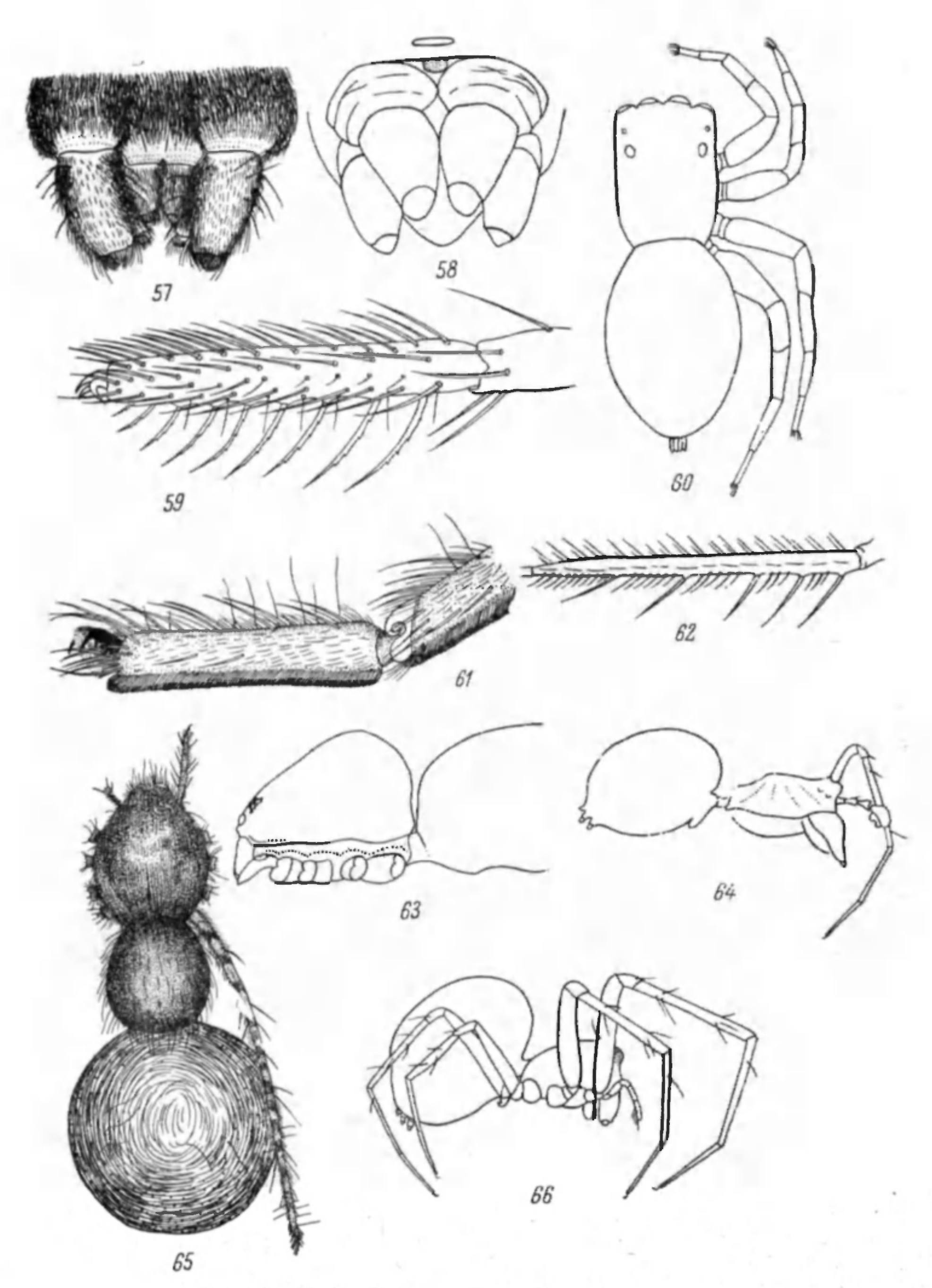


Рис. 57—66. По Ф. Далю, Виле, Кастону и ориг.

Рис. 57—58. Паутинные бородавки: *57 — Gnaphosa (Gnaphosidae); 58 — Xysticus* (*Thomisidae*). Рис. 59. *Theridium* (*Theridiidae*), лапка IV пары ног. Рис. 60. *Evarcha* (*Salticidae*), форма тела, вид сверху. Рис. 61. *Micrommata* (*Sparassidae*), лапка I пары ног. Рис. 62. *Mimetus* (*Mimetidae*), предлапка I пары ног. Рис. 63. *Scytodes* (*Sicariidae*), головогрудь и часть брюшка, вид сбоку. Рис. 64. *Meioneta* (*Linyphiidae*), форма тела, вид сбоку. Рис. 65. *Pardosa* (*Lycosidae*), самка с яйцевым коконом, вид сверху. Рис. 66. *Lepthyphantes* (*Linyphiidae*), форма тела, вид сбоку.

43 (44). Хелицеры с небольшим коготком, сросшиеся у основания. Задние и средние паутинные бородавки в большинстве случаев отсутствуют (рис. 23, *К*). Глаза расположены в три ряда . . . . XXII. **Zodariidae** (стр. 155).

44 (43). Хелицеры нормальные, у основания не сросшиеся. Задние и средние паутинные бородавки всегда присутствуют. Глаза расположены в два или три ряда (рис. 71, 75).

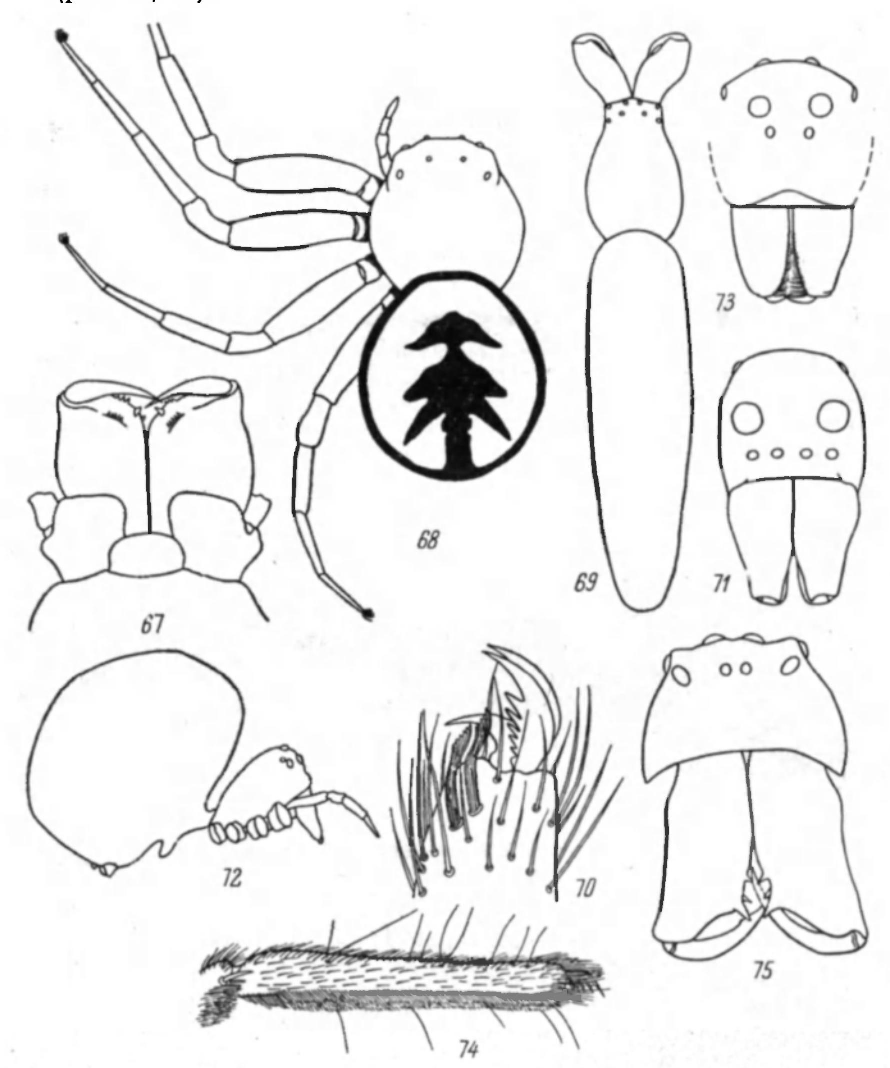


Рис. 67—75. По Виле, Кастону и ориг.

Рис. 67. *Meioneta* (*Linyphiidae*), хелицеры, максиллы и нижняя губа. Рис. 68. *Synaema* (*Thomisidae*), форма тела и рисунок брюшка. Рис. 69. *Tetragnatha* (*Tetragnathidae*), форма тела, вид сверху. Рис. 70. *Araneus* (*Araneidae*), кончик лапки IV с прядильными щетинками. Рис. 71. *Pardosa* (*Licosidae*), голова и хелицеры, вид спереди. Рис. 72. *Theridiosoma* (*Theridiosoma idae*), форма тела, вид сбоку. Рис. 73. *Oxyopes* (*Oxyopidae*), голова и хелицеры, вид спереди. Рис. 74. *Lycosa* (*Lycosidae*), лапка III. Рис. 75. *Bathyphantes* (*Linyphiidae*), голова и хелицеры, вид спереди.

45 (50). Лапки всех ног с чувствительными волосками (рис. 74). Нижняя губа не расширена.

46 (47). Лапки всех ног не имеют скопулы. Вертлуги на дистальном крае без вырезки. Лапки с одним дорсальным рядом чувствительных волосков, величина которых увеличивается по мере приближения к дистальному краю членика . . . . XXIII. **Agelenidae** (стр. 156).

47 (46). Лапки всех ног снабжены скопулой (рис. 74). Вертлуги на дистальном крае с полукруглой выемкой. Чувствительные волоски на лапках расположены беспорядочно или сгруппированы в два ряда.
48 (49). Задний ряд глаз сильно изогнутый, так что создается трехрядное расположение глаз (рис. 6, 71). Дополнительный коготок на лапках всех ног без зубцов или только с одним зубцом. Отростки на голени пальпы самца отсутствуют. Самки часто таскают с собой яйцевой кокон, прикрепленный к паутинным бородавкам (рис. 65) . . . . XXIV. **Lycosidae** (стр. 164).
49 (48). Задний ряд глаз слабо изогнутый; глаза явственно расположены в два ряда. Дополнительный коготок на лапках всех ног с 2—3 зубцами. Голень пальпы самцов с отростком. Самки никогда не таскают с собой кокон, прикрепленный к паутинным бородавкам . . . . XXV. **Pisauridae** (стр. 182).
50 (45). Лапки всех ног дорсально без чувствительных волосков. Нижняя губа широкая.
51 (54). Ширина глазного поля медиальных глаз превышает ширину наличника (рис. 49, 50). Глаза гомогенные.
52 (53). Бедра всех ног без чувствительных волосков. Лапки IV под коготками с зубчатыми прядильными щетинками (рис. 70). Ноги всегда снабжены шипами . . . . XXVI. **Araneidae** (стр. 183).
53 (52). Бедра всех ног с чувствительными волосками. Лапки IV без зубчатых прядильных щетинок. Ноги часто (но не всегда!) без шипов; если с шипами, то брюшко и головогрудь сильно вытянутые (рис. 69). Половозрелые самки не имеют эпигины . . . . XXVII. **Tetragnathidae** (стр. 200).
54 (51). Ширина глазного поля медиальных глаз значительно меньше ширины наличника (рис. 75) или в редких случаях равна ей (исключение — род *Tapinopa* из *Linyphiidae*, рис. 49). Глаза гетерогенные.
55 (56). Бедро I примерно в 3 раза толще бедра IV. Лапки IV под коготками с зубчатыми прядильными щетинками (как на рис. 70). Форма тела обычно как на рис. 72 . . . . XXVIII. **Theridiosomatidae** (стр. 204).
56 (55). Бедро I незначительно толще бедра IV или даже тоньше его. Лапки IV под коготками без таких прядильных щетинок. Форма тела обычно как на рис. 66.
57 (58). Максиллы над нижней губой сильно наклонены друг к другу. Ноги без шипов, но с длинными волосками и щетинками. Пауки не очень мелкие (обычно более 3 мм) . . . . XXIX. **Nesticidae** (стр. 205).
58 (57). Максиллы над нижней губой не наклонены друг к другу, внутренние края их более или менее параллельные (рис. 67). Ноги с шипами или без шипов.
59 (60). Голень IV с двумя дорсальными щетинками, или если с одной, то предлапки I и II с короткими щетинками. Последний членик пальпы самок с одним коготком. Мелкие или средней величины пауки . . . XXX. **Linyphiidae** (стр. 207).
60 (59). Голень IV с одной дорсальной щетинкой. Предлапки всех ног без щетинок. Последний членик пальпы самок без коготка. Мелкие и очень мелкие пауки . . . . XXXI. **Micryphantidae** (стр. 231).

I. Сем. **ATYPIDAE**

Головогрудь короткая и очень широкая, с достаточно обособленной приподнятой головой. Медиальная бороздка нечеткая, узкая. Передняя часть головогруди, несущая глаза, сильно возвышается, образуя глазной бугор. 8 глаз расположены в 2 ряда на переднем крае головогруди. Задние медиальные и латеральные глаза очень близко сдвинуты; промежуток между передними медиальными глазами меньше, чем расстояние между медиальными и латеральными глазами этого же ряда. Хелицеры очень большие, горизонтальные, т. е. направленные более или менее параллельно продольной оси тела паука. Базальный членик хелицер снизу без желобка, но с двумя продольными рядами острых зубчиков. В отличие от всех других представителей подотряда *Mygalomorphae* пауки сем. *Atypidae* имеют хорошо развитые челюстные лопасти на тазиках педипальп (максиллы). По внутреннему краю эти лопасти снабжены плотными щетинками, образующими процеживающий аппарат. Нижняя губа неподвижно сращена со стернальным щитом. Бульбус копулятивного аппарата самцов сравнительно простой у *Calommata*, но снабженный дополнительным выступающим придатком у *Atypus*. Соединение бульбуса с цимбиумом осуществляется при помощи сильно разросшейся сочленовной перепонки, однако обособленная гематодоха отсутствует. Ноги относительно толстые и короткие. Лапки ног всегда лишены скопулы и заканчиваются 3 коготками, под которыми нет пучков прикрепительных щетинок. Основные коготки лапок снабжены несколькими неравными зубцами, дополнительный коготок без зубцов.

Брюшко высокое, овальное, в мягких простых волосках. Органами дыхания служат две пары легких, которые открываются на вентральной стороне брюшка 4 легоч-

ными стигмами. Коиулятивные органы самок простые, лишенные эпигины. Самки *Atypidae* имеют большое число семеприемников (до 28 у *Atypus*). Анальный бугорок явственный, расположенный над задними паутинными бородавками. Паутинных бородавок 6. Передние паутинные бородавки небольшие, широко расставленные, двучлениковые; бородавки заднего ряда, наоборот, очень крупные, расставленные еще более широко и состоящие из 3—4 члеников. Медиальные паутинные бородавки одночлениковые, очень мелкие, едва заметные.

Пауки сем. *Atypidae* являются типичными ботриофилами, обитают в норах и имеют темную (бурую или черную) окраску тела. Нора *Atypus* выкапывается на глубину до 80—90 см и выстилается изнутри паутиной. Над землей паутинная выстилка норы продолжается в виде цилиндрической трубки длиной до 20—40 см, которая располагается на поверхности почвы и заканчивается слепо. Эта надземная трубка замаскирована частицами почвы, мхом, корешками, травой и обычно незаметна. Когда насекомые или другие мелкие животные пробегают по трубке, паук быстро схватывает их длинными крючками хелицер, разрывая стенку трубки, и уносит в нору. Поврежденная стенка трубки вскоре восстанавливается.

В период размножения самец, проникая в трубку самки, также разрывает ее. В норе самки происходит копуляция. Яйцекладка у *Atypus* происходит только спустя 8—9 месяцев после спаривания. Живут пауки сем. *Atypidae* очень долго — в среднем 7—8 лет, причем самки достигают половозрелости лишь на 4-й год. Во взрослом состоянии пауки продолжают линять 1—2 раза в год.

Пауки рода *Atypus* живут обычно большими колониями (от 80 до 100 особей) и встречаются главным образом на песчаных почвах. Образ жизни пауков рода *Calommata* остается невыясненным.

Atypidae — очень небольшое семейство пауков, встречающихся как в Голарктике, так и в тропических странах (кроме Южной Америки и Австралии). Всего известны 2 рода и около 20 видов этого семейства. В СССР — три вида, принадлежащих к одному роду.

Род ATYPUS Latr., 1804

1 (2). Задние паутинные бородавки четырехчлениковые. ♂: 9, ♀: 12 мм. — В СССР обнаружен только в Белгородской области и на Кавказе . . . . 1. **A. muralis** Bertk., 1890.

2 (1). Задние паутинные бородавки трехчлениковые (рис. 45). . . . .

3 (4). Голый, лишенный волосков участок колена I светлый, не пигментированный. ♂: 7, ♀: 10—15 мм. — Белоруссия (Минская обл.), Ставропольский край. . . . . 2. **A. affinis** Eichw., 1830.

4 (3). Голый, лишенный волосков участок колена I темный, пигментированный. ♂: 9, ♀: 10 мм. — Оренбургская область . . . . 3. **A. piceus** (Sulz., 1776) (=*A. sulzeri* . . . . Hahn, 1820).

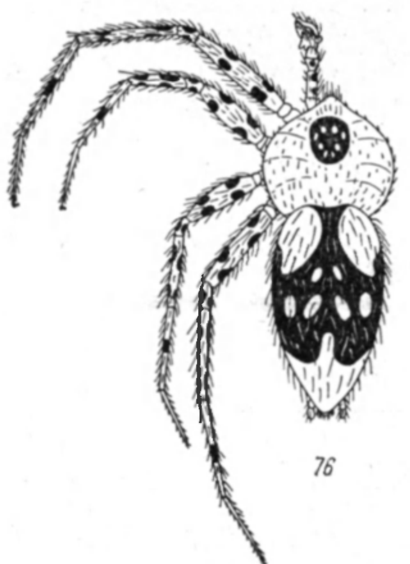


Рис. 76. *Oecobius maculatus* Sim., самец. По Симону.

II. Сем. OECOBIIDAE

Очень маленькие паучки с 8 тесно расположенными глазами, занимающими переднюю часть головогруди. Хелицеры небольшие, с очень слабыми коготками. Нижняя губа не слита со стернумом. Глаза либо одинаковые по величине (у *Oecobius cellariorum* Dug.), либо задние крупнее передних медиальных (у *O. maculatus* Sim. и *O. annul pes* Luc.). Окраска головогруди и брюшка обычно светлая, с более темными пятнами, образующими расплывчатый рисунок. Ноги, как правило, с темными кольцами или пятнами и с длинными редкими волосками и щетинками (рис. 76). Предлапки и лапки всех ног без скопулы. Кончик лапки с 3 коготками. Органы дыхания — трахеи, открывающиеся в непарную стигму, и 1 пара легких, прикрытых легочными крышечками. Анальный бугорок в виде округлого или овального придатка, снабженного густым венчиком длинных волосков (рис. 53). Копулятивный аппарат самца с хорошо развитым бульбусом, снабженным иногда явственными отростками (у *O. cellariorum* Dug.).

Образ жизни почти не изучен. Пауки обычно держатся на нижней поверхности камней, которую заплетают паутиной. Некоторые виды встречаются в домах, погребах, сараях и на чердаках. Самки после копуляции делают округлый или слегка уплощенный кокон, содержащий 7—8 яиц.

В семействе 2 рода и более 20 видов. В Палеарктике встречается только 1 род — *Oecobius* Luc.

Род OECOBIUS Luc., 1846

1 (6). Самцы (1.5—2 мм).
2 (3). Стернальный щит выпуклый. — Кавказ (Сухуми) . . . . 1. **O. annulipes** Luc., 1846.
3 (2). Стернальный щит плоский.
4 (5). Бульбус с черным заостренным отростком. — Широко распространен по всему земному шару. В СССР не обнаружен . . . . 2. **O. cellariorum** (Duges, 1836) (=*O. domesticus* Luc. 1846).
5 (4). Бульбус без такого отростка. — В СССР не обнаружен. Известен из Палестины и с о. Корсика . . . . 3. **O. maculatus** Sim., 1870[1] (рис. 76).
6 (1). Самки (1.5—2.5 мм).
7 (8). Глаза второго ряда по величине равны передним медиальным глазам и сближены с ними . . . . 2. **O. cellariorum** (Duges, 1836).
8 (7). Глаза второго ряда несколько крупнее передних медиальных глаз и отодвинуты от них.
9 (10). Задние глаза соприкасаются со средними глазами. 3. **O. maculatus** Sim., 1870.
10 (9). Задние глаза явственно отставлены от средних глаз . . . . 1. **O. annulipes** Luc., 1846.

III. Сем. ERESIDAE

Пауки крупные, обычно темноокрашенные. Голова сильно приподнятая над грудью и не суженная впереди. Медиальная и радиальные бороздки груди явственные. Глаза расположены в 3 ряда: в первом ряду 2, во втором — 4, в третьем — 2 глаза. Медиальные глаза второго ряда наиболее крупные. Передние глаза тесно сближенные, а задние — очень широко раздвинутые. Хелицеры крупные, выступающие. Передний край желобка хелицер с одним зубцом. Коготки хелицер относительно короткие. Максиллы широкие, почти прямоугольные. Длина нижней губы больше ее ширины. Стернальный щит длинный и узкий. Все членики пальпы самца без отростков или крупных шипов. Бульбус копулятивного аппарата на конце с пластинчатым выростом и с коротким тонким эмболюсом. Ноги толстые, с немногочисленными короткими щетинками, скрытыми густыми волосками. Кончик лапки с 3 коготками. Каламиструм в виде одиночного ряда длинных изогнутых щетинок на предлапке IV. Брюшко в густых и длинных волосках с явственными мускульными точками. У самца *Eresus niger* верхняя часть брюшка оранжево-красная, с четырьмя черными округлыми пятнами и обычно с двумя маленькими черными точками; у самки этого вида все брюшко бархатисто-черное. Передние паутинные бородавки широко раздвинутые, длиннее и толще задних. Крибеллум цельный.

Представители этого семейства живут или в земляных норках (*Eresus*), или в специальных трубчатых паутинных убежищах на растениях (*Stegodyphus*). Жилая трубка *Eresus niger* погружена в почву и связана с наземным паутинным пологом, представляющим собой крибеллятную ловчую сеть. Добычу паука составляют главным образом жуки, даже очень подвижные (например, *Cicindela campestris*) и крупные (например, *Geotrupes stercor sus*).

Перед копуляцией, которая происходит осенью (в Западной Европе) или весной (в Средней Азии), самец заполняет копулятивный аппарат семенной жидкостью с помощью редкой сперматической сеточки. Поведение самца во время копуляции не усложнено «свадебными танцами». Обычно спаривание длится довольно долго и распадается на серию отдельных копуляционных актов; перед каждым из них самец наполняет семенем опустевшие спермофоры бульбусов.

Кокон крупный, линзовидный, охраняется самкой, которая периодически переворачивает его с одной стороны на другую.Зимуют неполовозрелые, но уже подросшие паучки.

Представители сем. *Eresidae* распространены главным образом в пустынях, полупустынях и степях. Пауки часто поселяются большими колониями, а южноафрикан-

[1] *O. maculatus* часто рассматривается в качестве подвида *O. annulipes* (см., например: Bonnet, 1945—1961).

ский *Stegodyphus mimosarum* Pav. относится даже к настоящим «общественным» паукам. Только некоторые виды рода *Eresus* заходят достаточно далеко на север. Всего известно около 100 видов этого семейства. В СССР встречаются 2 рода [1] и 5 видов; в европейской части СССР — только один вид. Приведенный в каталоге Д. Е. Харитонова (1932) *Eresus rotundiceps* Sim. из Украины на самом деле представляет собой один из многочисленных подвидов *E. niger* Petagna (см.: Simon, 1889).

Род **ERESUS** Walck., 1805 (=*Erythrophorus* C. L. Koch, 1851)

1 (1). Головогрудь черная. ♀♀: брюшко бархатисто-черное сверху и снизу. 9—16 мм. ♂♂: брюшко дорсально оранжево-красное с 4 черными пятнами и с 2 маленькими черными точками. 8—11 мм. — Живут в норах, в земле и под камнями. Юг европейской части СССР . . . . **E. niger** (Petagna, 1787) (=*E. cinnabarinus* (Oliv., 1789)).

IV. Сем. ZOROPSIDAE

Крупные (до 20 мм) пауки с овальной головогрудью и удлиненным брюшком. Голова впереди округлая, сзади отграниченная от груди явственной бороздкой. Глаз 8; расположены они в два ряда. Передний ряд глаз прямой, задний — сильно изогнутый. Передние медиальные глаза меньше всех остальных глаз. Наличник узкий, примерно равный диаметру передних медиальных глаз. Нижняя губа с параллельными латеральными краями, длина ее немного превышает ширину. У основания нижняя губа плоская, впереди слегка приподнятая. Максиллы обычные, но слегка укороченные.

Ноги довольно длинные и толстые, с многочисленными шипами. Голени I и II вентрально с 5—6 парами длинных шипов. Предлапки и лапки всех ног снабжены скопулой. Лапки только с 2 коготками. Предлапка IV почти цилиндрическая, у основания с коротким каламиструмом. Крибеллум очень узкий, поперечноовальный, разделенный продольным швом на две отдельные площадки. Голень пальпы самцов длиннее колена, всегда с простым заостренным коротким отростком. Бульбус простой, сильно выступающий.

Пауки живут под камнями и под корой. Изготовляют неправильную или трубчатую ловчую сеть, напоминающую сеть *Amaurobius* (рис. 39).

Небольшое семейство. Встречаются редко. В СССР 1 род с 1 видом.

Род **ZOROPSIS** Sim., 1878

1 (1). Голень I и II пары ног вентрально с 5—6 парами шипов, предлапка вентрально с 3 шипами. Задний ряд глаз сильно изогнутый, медиальные глаза в этом ряду сближенные. ♂: 9.2, ♀: 11.5—16 мм. — Крым . . . **Z. lutea** (Thor., 1875).

V. Сем. FILISTATIDAE

Головогрудь удлиненно-овальная, с небольшим возвышением в области глазного поля. Глаз 8, расположены они в 2 тесно сближенных ряда. Передние медиальные глаза округлые, «дневные»; остальные обычно овальные, «ночные». Хелицеры небольшие, без зубцов по краям желобка. Базальные членики хелицер у основания срастаются. Удлиненная нижняя губа полностью сращена со стернальным щитом. Максиллы сходятся, почти соприкасаясь, над нижней губой. Крупные ядовитые железы заполняют почти всю головогрудь своими разветвленными выростами. Ноги длинные, относительно толстые, снабженные маленькими шипиками. Каламиструм короткий, обычно составленный из нескольких тесно расположенных щетинок. Лапки всех ног с 3 коготками. Главные коготки с 7—16 почти параллельными одинаковыми по величине зубчиками. Копулятивный аппарат самцов примитивный, с пузыревидным терминальным бульбусом и с коротким эмболюсом.

Брюшко у основания с 2 легочными стигмами и с 1 трахейной стигмой, расположенной посередине между половым отверстием и паутинными бородавками. Передние паутинные бородавки цилиндрические, довольно широко расставленные; задние более короткие. Крибеллум маленький, плохо заметный. Самки лишены эпигины.

[1] В пределах СССР представлен еще род *Stegodyphus* Sim., 1873, хорошо отличающийся сильно суженным сзади четырехугольником, образованным передними латеральными и самыми задними глазами. Единственный вид этого рода нашей фауны — *S. lineatus* (Latr., 1817) обнаружен в Туркмении в окрестностях Красноводска. Возможно нахождение этого вида в Закавказье.

Пауки живут под камнями, в дуплах, в углублениях склонов, в трещинах стен и заборов, где плетут паутинную жилую трубку с радиально расходящимися от ее устья ловчими нитями. Ловчая сеть *Filistata* слегка напоминает сеть *Amaurobius* (рис. 39). Паук постоянно сидит в трубке и узнает о приближении добычи по сотрясению сигнальных нитей. Добыча (как правило, различные жесткокрылые или многоножки) высасывается через ранку на одной из ног.

Копуляция происходит в паутинной трубке самки, куда проникает самец, покидающий свою ловчую сеть вскоре после наступления половозрелости. С момента спаривания до начала яйцекладки обычно проходит несколько месяцев. Взрослые пауки живут очень долго (до 10 лет) и продолжают линять 1—2 раза в год, после каждого брачного периода.

Семейство *Filistatidae* распространено в тропиках и субтропиках. Большинство представителей субтропической фауны — это факультативные или облигатные синантропы (*Filistata insidiatrix* Forsk. в Средиземноморье и на Кавказе, *F. crosbyi* Spassky в Средней Азии, *F. hibernalis* Hentz в Америке). В семействе 2 рода и около 50 видов. На юге европейской части СССР, по всей вероятности, могут быть обнаружены по крайней мере 3 вида рода *Filistata*.

Род **FILISTATA** Latr., 1810

1 (2). ♂♂: длина голени пальпы не более чем в 2 раза превышает длину колена и ширину самой голени. Длина головогруди 2.5 мм. ♀♀: голень III у основания с 1 дорсальным шипом. Длина головогруди 4—4.5 мм. — Кавказ. . . . . 1. **F. insidiatrix** (Forsk., 1775).

2 (1). ♂♂: длина голени пальпы по крайней мере в 4 раза превышает длину колена и в 6 раз — ширину самой голени. ♀♀: голень III без дорсального шипа. Длина головогруди у ♂ и у ♀ около 1 мм.

3 (4). ♂♂: бедра всех ног темные, черноватые или черные; остальные членики светлые. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . 2. **F. nana** Sim., 1868.

4 (3). ♂♂: ноги целиком светлые. Самка не описана. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . 3. **F. pallida** Kulcz., 1897.

VI. Сем. **AMAUROBIIDAE** (=*Ciniflonidae*)

Головогрудь широкая, овальная, с хорошо заметными радиальными бороздками и продольной медиальной бороздой. Голова высоко приподнятая над грудью (у *Amaurobius*) или слабо выступающая (у *Nurscia*). Глаз 8, расположены они в два поперечных ряда. Передний ряд глаз прямой, задний обычно слегка изогнутый. Как правило, глаза равные по величине, но иногда передние медиальные немного меньше или больше передних латеральных. Длина четырехугольника, образованного медиальными глазами, обычно немного больше ширины его. Латеральные глаза обоих рядов сближенные, но у *Nurscia* они расставлены на расстояние, превышающее диаметр этих глаз. Наличник широкий, больше ширины глазного поля. Хелицеры вертикальные, крупные, впереди заметно выступающие. У *Titanoeca* основание базального членика хелицер снабжено длинными щетинками. Края желобка хелицер с 5 зубцами; на переднем крае желобка средний зубец крупнее боковых. У самцов хелицеры обычно более длинные, с острыми краями. Хелицеры самцов рода *Auximus*, кроме того, на внутреннем крае несут ряд острых зубчиков. Нижняя губа свободная, удлиненная. Максиллы также длинные, наклонные, но иногда прямые и параллельные. Пальпы у самок простые, на вершине последнего членика с одним слабым коготком. Пальпы самцов, превращенные в копулятивный аппарат, обычно имеют на голени 2—3 обособленных отростка. Пальпы самцов *Nurscia* удлиненные, с тонкой изогнутой голенью. Ноги довольно короткие и толстые, в состоянии покоя прижаты к телу паука. Членики ног обычно с толстыми шипами или щетинками. Лапки цилиндрические, не сжатые с боков, без скопулы, с одним дорсальным рядом чувствительных волосков. Кончик лапки с 3 коготками. Каламиструм, расположенный на предлапках IV, редко однорядный (у *Titanoeca*), обычно двурядный (рис. 54).

Брюшко широкоовальное, иногда слегка удлиненное, окрашено в бурые, коричневые, черновато-коричневые тона. У некоторых видов *Titanoeca* дорсальная поверхность брюшка с парными белыми пятнами. Передние паутинные бородавки толстые, цилиндрические или конические, равные по длине задним бородавкам (рис. 52). Крибеллум часто разделен на два отдела, каждый со своим набором паутинных трубочек. Анальный бугорок довольно крупный, полукруглый.

Представители этого семейства строят убежище в виде паутинной жилой трубки, связанной с ловчей сетью. Крибеллятные клейкие ловчие нити сети расходятся радиально от устья трубки и переплетаются обычными неклейкими паутинными ни-

тями (рис. 39). Жилые трубки и ловчие сети обычно помещаются в узких пространствах между камнями, или под отставшей корой деревьев, или в трещинах стен и скал. Паук держится в жилой трубке и узнает о приближении добычи по сотрясению сигнальных нитей; выскакивая из трубки, паук быстро хватает добычу и снова скрывается в убежище. Добычей *Amaurobiidae* служат главным образом различные жуки.

Спаривание происходит в начале лета, яйцекладка — в конце июня или в июле. Крупный белый яйцевой кокон содержит несколько десятков желтоватых яиц и укрепляется на нижней поверхности камня или под корой. Как и у других пауков, кокон имеет основную и кроющую пластинки. У *Amaurobius* хорошо заметна краевая кайма между этими пластинками, а у *Titanoeca* она практически неразличима. Кокон обычно содержится в жилой трубке, которая в период размножения выполняет функцию гнезда (например, у *Amaurobius ferox* Walck.), но иногда самка паука изготовляет самостоятельное гнездо в стороне от ловчей сети (например, у *A. claustrarius* Hahn). Во всех случаях кокон тщательно охраняется самкой.

В конце июля или в августе выходят молодые паучки, которые две первые линьки претерпевают в гнезде. В это время они питаются на самке, высасывая ее брюшко. В конце концов самка погибает, а молодые нимфы оставляют гнездо и начинают самостоятельное существование. Молодь достигает половозрелости лишь через год; весь цикл развития, следовательно, занимает 2 года, а иногда и более.

Известно около 180 видов этого семейства, распространенных по всем странам света и отсутствующих лишь в Антарктиде и в северных районах Голарктической области. В СССР пока обнаружено только 14 видов этого семейства, из которых 11 видов встречаются в европейской части СССР. В настоящем определителе приводится 13 видов, однако один вид (*Titanoeca sibirica* L. Koch, 1879 из Вологодской области), отмеченный в пределах европейской части СССР, не включен в определительные таблицы.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. AMAUROBIIDAE

1 (2). Каламиструм однорядный. ♂♂: хелицеры у основания со щетинками. ♀♀: бедра всех ног у основания без шипов, только в середине с 1 (редко с 2) шипами . . . . **1. Titanoeca** Thor., 1870.

2 (1). Каламиструм двурядный. ♂♂: хелицеры у основания без щетинок. ♀♀: бедра всех ног у основания с несколькими шипами.

3 (4). Головная часть головогруди не выступающая. Латеральные глаза переднего и заднего ряда раздвинуты друг от друга на расстояние, превышающее диаметр этих глаз . . . . 2. **Nurscia** Sim., 1874.

4 (3). Головная часть головогруди широкая, приподнятая над грудью. Латеральные глаза переднего и заднего рядов раздвинуты на расстояние, не превышающее диаметр этих глаз . . . . 3. **Amaurobius** C. L. Koch, 1837.

1. Род **TITANOECA** Thor., 1870

1 (6). Брюшко сверху с парными белыми пятнами.

2 (3). Брюшко сверху с 1 парой белых пятен. ♂♀: 4.5—5.5 мм. — Под камнями и в лесной подстилке. Почти вся европейская часть СССР, на севере до Карельской АССР, Кировской и Пермской областей . 1. **T. schineri** L. Koch, 1872.

3 (2). Брюшко сверху с 2 или несколькими парами белых пятен.

4 (5). Брюшко сверху с 2 парами белых пятен. ♂: 4.5—5, ♀: 4.5—5.5 мм. — Вся Западная Европа. В СССР не обнаружен . . . . 2. **T. obscura** (Walck, 1802) (=*T. quadriguttata* (Hahn, 1831)).

5 (4). Брюшко сверху с несколькими (обычно с 6) парами белых пятен. Значительно крупнее. ♂: 10, ♀: 11 мм. — Под камнями. Причерноморские степи, Крым . . . . 3. **T. albomaculata** (Luc., 1846).

6 (1). Брюшко сверху одноцветное, темное, без белых пятен.

7 (8). ♂♂: медиальная ветвь отростка голени пальпы на вершине с выемкой (рис. 86). Около 4 мм. ♀♀: задний край эпигины выемчатый (рис. 88). 4—5 мм. — Киевская, Оренбургская и Ростовская области . . . . 4. **T. veteranica** Herm., 1879.

8 (7). ♂♂: медиальная ветвь отростка голени пальпы на вершине без выемки (рис. 87). 3.5—4 мм. ♀♀: задний край эпигины выступающий, без выемки (рис. 89). Около 4 мм. — Белорусская ССР (Могилевская область) . . . . 5. **T. tristis** L. Koch, 1872.

2. Род **NURSCIA** Sim., 1874

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь темно-бурая, гладкая, блестящая. Передний край желобка хелицер с 5 зубцами; задний — только с 1 зубцом. ♂♂: длина пальп почти равна длине тела; цимбиум намного короче остальных члеников пальпы

(кроме тазика и вертлуга). Около 9 мм. ♀: около 10 мм. — Крым, Кавказ, Средняя Азия . . . . *N.* **albisignata** Sim., 1874 (=*N. longipalpis* (Kron., 1875)).

3. Род **AMAUROBIUS** C. L. Koch, 1837 (=*Ciniflo* Blackw., 1841)

1 (14). Самцы.
2 (5). Голень пальпы с двумя отростками (рис. 77).
3 (4). Один из отростков голени пальпы крючковидно изогнутый (рис. 77). 10—12 мм. — В подвалах и в трещинах каменных стен. Закарпатье . . . . 1. *A.* **ferox** (Walck., 1830) (=*A. corsicus* Sim., 1874).

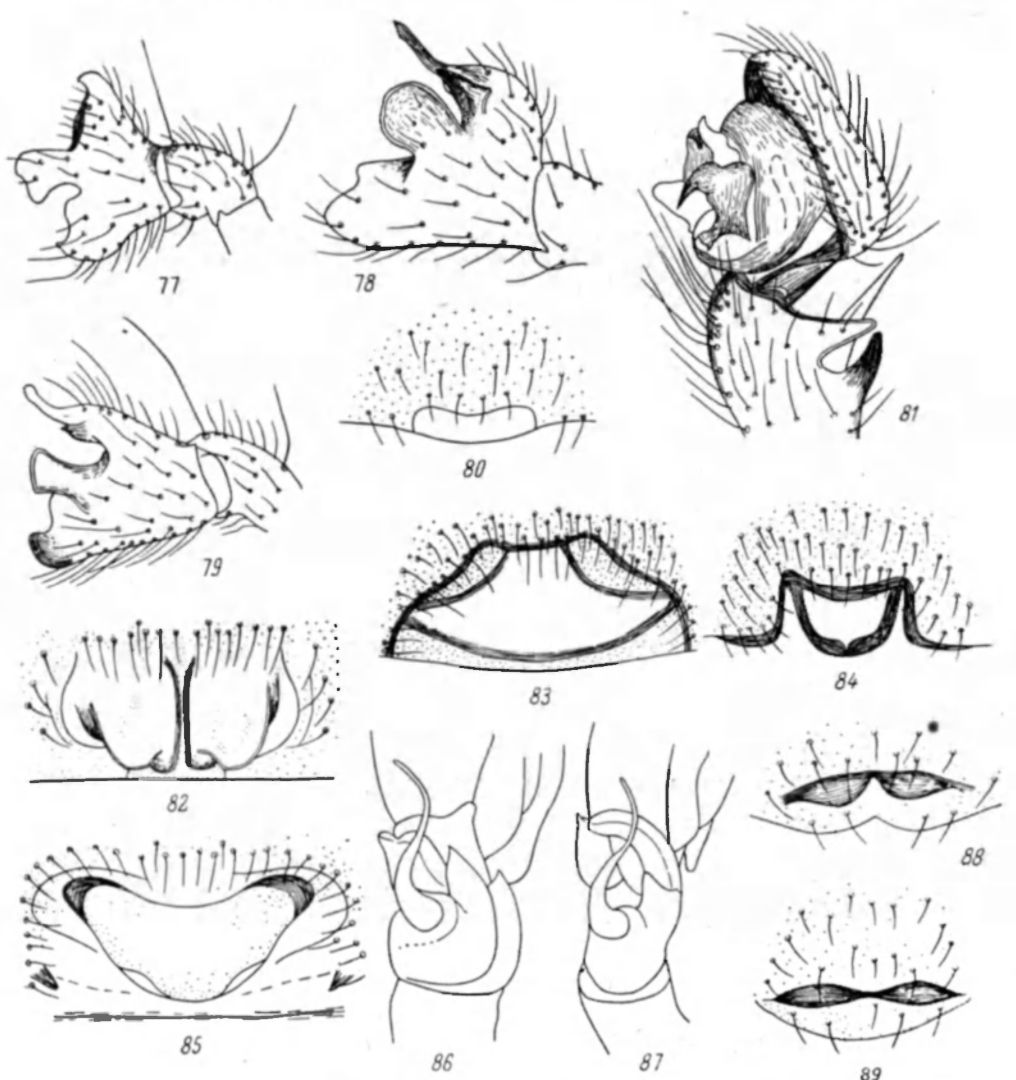


Рис. 77—89. По Виле и ориг.

Рис. 77—79. Голень пальпы самцов: *77* — *Amaurobius ferox* Walck.; *78* — *A. obustus* L. Koch; *79* — *A. similis* Black. Рис. 80. *A. pallidus* L. Koch. ♀. эпигина. Рис. 81. *A. claustrarius* Hahn, ♂, кончик пальпы. Рис. 82—85. Эпигина самок: *82* — *A. claustrarius* Hahn; *83* — *A. similis* Blackw.; *84* — *A. ferox* Walck.; *85* — *A. fenestralis* Ström. Рис. 86, 87. Голень пальпы самцов: *86* — *Titanoeca veteranica* Herm.; *87* — *T. tristis* L. Koch. Рис. 88, 89. Эпигина: *88* — *T. veteranica* Herm.; *89* — *T. tristis* L. Koch.

4 (3). Оба отростка голени пальпы прямые. Около 10 мм. — Крым . . . . 2. *A.* **pallidus** L. Koch, 1868.
5 (2). Голень пальпы с тремя отростками (рис. 78, 79, 81).

6 (11). В переднем ряду медиальные глаза меньше латеральных.
7 (8). Медиальный отросток голени пальпы заостренный (рис. 78). Брюшко сверху серо-желтое с черными пятнами. 3 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии и Болгарии . . . . 3. **A. obustus** L. Koch, 1868.
8 (7). Медиальный отросток голени пальпы тупой (рис. 81).
9 (10). Медиальный отросток голени пальпы на вершине закругленный (рис. 81). Брюшко серое, дорсально с медиальной полосой из двух продольных рядов желтоватых пятен. 7.5 мм. — В лесах под камнями и во мху. Волыно-Подольская возвышенность, Закарпатье . . . . 4. **A. claustrarius** (Hahn, 1831) (=*A. montanus* C. L. Koch, 1837).
10 (9). Медиальный отросток голени пальпы на вершине тупо срезанный. Брюшко серовато-черное с 2 продольными рядами желтых пятен. 5—6 мм. — В лесной подстилке и под камнями. Крым . . . . 5. **A. erberi** (Keys., 1863).
11 (6). Передние медиальные глаза равны передним латеральным или больше их.
12 (13). Медиальный отросток голени пальпы на конце заостренный (рис. 79). Брюшко бледно-коричневое, по краям с черными пятнами, впереди и дорсально с широкой темной медиальной полосой. 6.5—8 мм. — В горных местностях под корой деревьев, в расщелинах скал. Центральный Казахстан . . . . 6. **A. similis** (Blackw., 1859).
13 (12). Медиальный отросток голени пальпы на конце тупо срезанный. Брюшко желтоватое, дорсально с многочисленными черными пятнами. 6 мм. — В лесах, под камнями и под корой деревьев. Закарпатье . . . . 7. **A. fenestralis** (Ström., 1778) (=*A. atrox* (De Geer, 1778)).
14 (1). Самки.
15 (16). Ширина медиальной пластинки эпигины в 4 раза и более превышает ее длину (рис. 80). 12.5 мм . . . . 2. **A. pallidus** L. Koch, 1868.[1]
16 (15). Ширина медиальной пластинки эпигины не превышает или превышает менее чем в 4 раза ее длину (рис. 82—85).
17 (22). Передние латеральные глаза явственно крупнее передних медиальных.
18 (19). Эпигина с узкой продольной щелью (рис. 82). 11.5 мм . . . . 4. **A. claustrarius** (Hahn, 1831).
19 (18). Эпигина без такой щели. Медиальная пластинка эпигины цельная.
20 (21). Медиальная пластинка эпигины четырехугольная. 4.5—5.5 мм . . . . 3. **A. obustus** L. Koch, 1868.
21 (20). Медиальная пластинка эпигины чечевицеобразная. 6—7 мм . . . . 5. **A. erberi** (Keys., 1863).
22 (17). Передние латеральные глаза едва крупнее или не крупнее передних медиальных.
23 (24). Медиальная пластинка эпигины позади явственно шире, чем впереди (рис. 83). 9—12 мм . . . . 6. **A. similis** (Blackw., 1859).
24 (23). Медиальная пластинка эпигины впереди явственно шире, чем позади (рис. 84, 85).
25 (26). Основная окраска брюшка темная. Эпигина — рис. 84. 11—16 мм . . . . 1. **A. ferox** (Walck., 1830).
26 (25). Основная окраска брюшка светлая. Эпигина — рис. 85. 7 мм . . . . 7. **A. fenestralis** (Ström., 1768).

VII. Сем. DICTYNIDAE

Головогрудь овальная, голова обычно приподнятая и хорошо отграниченная от груди. Глаз 8, расположены они в виде двух параллельных рядов. Передние медиальные глаза темные, остальные светлые. У *Lathys* задние медиальные глаза также темные, пигментированные. Латеральные глаза обоих рядов тесно сближенные, иногда соприкасающиеся. Все глаза более или менее одинаковой величины, только у *Lathys* передние медиальные заметно меньше остальных глаз. Хелицеры отвесные, у самцов часто вытянутые и массивные. Подобные хелицеры самца используются при копуляции для удерживания самки. У самцов видов рода *Ergatis* базальный членик хелицер снабжен снаружи у основания поперечным валиком. В этом случае при спаривании самка захватывает своими хелицерами хелицеры самца. Края желобка хелицер простые, но у *Ergatis walckenaeri* Roew. снабженные небольшими зубчиками. Нижняя губа и максиллы удлиненные.

Пальпы самцов превращены в сложный копулятивный аппарат. Голень пальпы в большинстве случаев с отростком, иногда на конце раздвоенным. У самцов *Argenna* и *Altella* отросток голени пальпы широкий, на конце почти прозрачный. В некоторых

[1] Из Крыма Д. Е. Харитоновым (1937) по самке описана особая форма этого вида *A. pallidus* var. *strandi*.

случаях колено пальпы также снабжено зубцом (у *Ergatis*) или длинным заостренным отростком (у *Lathys humilis* Blackw.). Виды рода *Lathys* характеризуются длинным базальным отростком бульбуса; у других родов *Dictynidae* отростки на бульбусе отсутствуют.

Все членики ног в большинстве случаев без шипов. Только у *Altella* и у средиземноморского рода *Devade* некоторые членики ног снабжены отдельными крупными шипами. Лапки без чувствительных волосков (*Dictyna*) или с 1—2 чувствительными волосками (*Argenna*, *Lathys*). Каламиструм всегда однорядный, у *Dictyna* образованный 30 изогнутыми длинными щетинками. Однако у более мелких видов рода *Altella* каламиструм формируется только 7 щетинками. Кончик лапки всех ног с 3 коготками.

Брюшко удлиненно-овальное, сзади более или менее заостренное, обычно невысокое, но явственно приподнятое над грудью и прикрывающее сверху стебелек. У самок эпигина слабо склеротизована. Имеется шесть небольших паутинных бородавок. Передние паутинные бородавки широко раздвинуты. Крибеллум обычно цельный, но у *Ergatis* и у *Dictyna lat ns* (Fabr.) он разделен на две половины. Анальный бугорок небольшой.

Представители сем. *Dictynidae* строят небольшие крибеллятные ловчие сети, связанные с убежищем паука сигнальными нитями. *Ergatis walckenaeri* (Roew.) и *E. flavescens* (Walck.) располагают свои сети на листьях деревьев, *Dictyna arundinacea* (L.) — на ветках деревьев и кустарников, а *D. civica* (Luc.) — на стенах зданий. Насекомые, попадающие в подобные сети, задерживаются клейкими ловчими нитями. Добычу пауков этого семейства составляют в основном мелкие двукрылые (*Anthomyidae*, *Dolichopodidae*, *Drosophilidae* и др.) и цикадки сем. *Jassidae*.

Спаривание происходит весной или в начале лета, а в редких случаях — осенью. Самцы погибают вскоре после копуляции, а самки приступают к яйцекладке и к изготовлению коконов. Кокон у *Dictynidae* линзовидный, белый, с небольшим числом яиц (от 7 до 35). Самка *Dictyna arundinacea* (L.) изготовляет поочередно 6 коконов и помещает их друг над другом в убежище ловчей сети. Как правило, самка постоянно сидит на одном из своих коконов. Иногда коконы маскируются сверху посторонними частицами.

Молодые паучки выходят из кокона на второй постэмбриональной стадии. Вначале они не имеют каламиструма и функционирующего крибеллума, не могут изготовлять ловчих паутинных нитей и пользуются сетью своей матери. После первой линьки паучки приобретают все основные признаки крибеллятных пауков и приступают к самостоятельному существованию.

Dictynidae — это единственное семейство крибеллятных пауков, представители которого постоянно встречаются не только в южных, но и в северных районах Палеарктики. Всего известно около 220 видов этого семейства, распространенных по всем частям света. В Советском Союзе обнаружено 32 вида, которые относятся к 6 родам. Только один род *Dictynomorpha*, с единственным представителем *D. strandi* Spassky, встречается исключительно в Средней Азии и не представлен в фауне европейской части СССР. Остальные пять родов приводятся в настоящем определителе. В европейской части СССР известно 19 представителей сем. *Dictynidae*, но следующие 3 вида в определительные таблицы не включены: *D. armata* Thor., 1875 — юг европейской части СССР, Кавказ; *D. annulipes* (Blackw., 1846) (=*D. mitis* Thor., 1875) — юг европейской части СССР; *D. pygmaea* Thor., 1875 — Харьковская область.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. DICTYNIDAE

1 (2). Ноги с шипами . . . . 1. **Altella** Sim., 1884.

2 (1). Ноги без шипов.

3 (6). Ширина наличника больше диаметра передних медиальных глаз (рис. 91). Максиллы длинные и сильно наклоненные к нижней губе.

4 (5). Брюшко сверху или зеленое, или беловато-серое с темными прожилками, но без темных коричневых пятен. Крибеллум всегда разделен на две части (как на рис. 52). ♂♂: голень пальпы без отростков, колено пальпы дорсально с коническим зубчиком; хелицеры снаружи у основания с поперечным валиком. . . . . 2. **Ergatis** Blackw., 1841.

5 (4). Брюшко сверху или темно-коричневое, или светлое с темными пятнами (рис. 90, 92, 93). Крибеллум обычно не разделен на две части. ♂♂: голень пальпы дорсально с 1 отростком (этот отросток отсутствует лишь у *D. ammophila* Menge), колено пальпы без конического зубца; хелицеры снаружи у основания без поперечного валика . . . . 3. **Dictyna** Sund., 1833.

6 (3). Ширина наличника примерно равна диаметру передних медиальных глаз. Максиллы короткие и прямые.

7 (8). Длина четырехугольника, образованного медиальными глазами, равна его ширине. Передние медиальные глаза много меньше задних медиальных . . . . 4. **Lathys** Sim., 1884.

8 (7). Длина четырехугольника, образованного медиальными глазами, заметно превышает его ширину. Передние медиальные глаза примерно равны по величине задним медиальным . . . . 5. **Argenna** Thor., 1870.

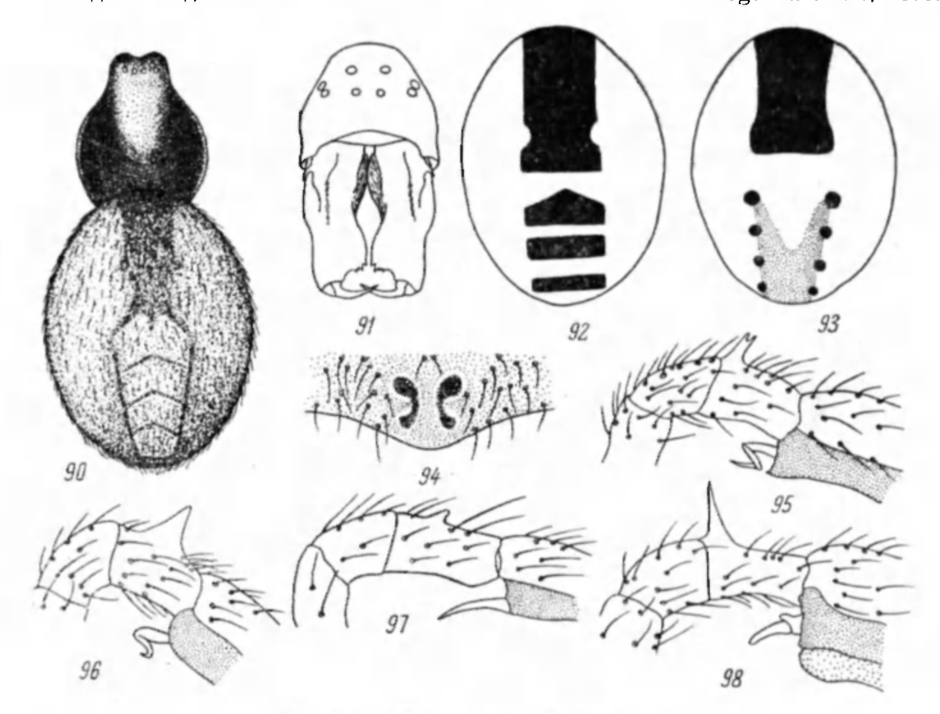


Рис. 90—98. По Виле, Реверу и ориг.

Рис. 90. *Dictyna major* Menge, ♀, головогрудь и брюшко. Рис. 91. *D. arundinacea* L., ♂, хелицеры и голова, вид спереди. Рис. 92, 93. Схема рисунка брюшка самок, вид сверху: *92* — *D. arundinacea* L.; *93* — *D. pusilla* Thor. Рис. 94. *D. bicolor* Sim., ♀, эпигина. Рис. 95—98. Колено и голень пальпы самцов: *95* — *D. arundinacea* L.; *96* — *D. pusilla* Thor.; *97* — *D. latens* Fabr.; *98* — *D. uncinata* Thor.

1. Род ALTELLA Sim., 1884 (=*Amphissa* Pick.-Cambr., 1882)

1 (2). ♂♂: предлапка I вентрально и ближе к вершине с 2 когтевидными утолщенными шипиками. 1.3 мм. ♀♀: ямки эпигины сближенные, расставленные не более чем на их радиус. 1.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из ГДР . . . . 1. **A. bertkaui** Wiehle, 1966 (=*A. spinigera* Bertk., 1884).

2 (1). ♂♂: предлапка I вентрально без таких шипиков. 1.5—2 мм. ♀♀: ямки эпигины широко расставленные. 2—2.5 мм. — Под камнями. Закарпатье . . . . 2. **A. ucida** (Sim., 1874) (=*A. spinigera* (Pick.-Cambr., 1881)).

2. Род ERGATIS Blackw., 1841

1 (2). Брюшко сверху ярко-зеленое. ♂: 3.5—4, ♀: 4.5—5 мм. — Украинская ССР (Хмельницкая, Херсонская и Крымская области) . . . . 1. **E. walckenaeri** (Roewer, 1951) (=*E. viridissimus* (Walck., 1802)).

2 (1). Брюшко сверху серовато-белое, с темными прожилками. ♂: около 2.5, ♀: 3.5—4 мм. — На кустарниках. Закарпатье . . . . . 2. **E flavescens** (Walck., 1825).

3. Род DICTYNA Sund., 1833

1 (20). Самцы.

2 (3). Стернальный щит и края головогруди розовато-коричневые. Брюшко дорсально и позади с белой медиальной полосой. 2.5 мм. — Под камнями. В СССР не отмечен. Известен из Франции, ФРГ, ГДР, Венгрии . . . 1. **D. bicolor** Sim., 1870.

3 (2). Стернальный щит и головогрудь темно-коричневые или черные. Брюшко без белой полосы, часто с темным рисунком (рис. 90, 92, 93).
4 (7). Стернальный щит матовый, в белых волосках. Колено+голень пальпы как на рис. 97.
5 (6). Длина голени пальпы почти вдвое больше ее ширины (рис. 97). Головогрудь черная. 2.5 мм. — На кустарниках и на травянистых растениях. Московская, Саратовская и Ростовская области, Украинская ССР, Западная Сибирь, Казахстан и Средняя Азия . . . . 2. **D. atens** (Fabr., 1775).
6 (5). Длина голени пальпы менее чем в 1.5 раза превышает ее ширину. Головогрудь темно-коричневая. 2.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Франции, ФРГ, ГДР, Италии . . . . 3. **D. kosiorowiczi** (Sim., 1873).
7 (4). Стернальный щит блестящий, без белых волосков. Колено+голень пальпы иные.
8 (9). Голень пальпы без отростка. 3 мм. — Во мху, в лишайниках, под камнями. Ростовская область . . . . 4. **D. ammophila** Menge, 1871.
9 (8). Голень пальпы с отростком (рис. 95, 96, 98).
10 (13). Хелицеры по наружному краю у основания с коротким тупым килем, который заканчивается маленьким зубчиком (рис. 91).
11 (12). Отросток голени пальпы на вершине раздвоен (рис. 95). 3 мм. — На травянистых растениях и на кустарниках по всей европейской части СССР . . . . 5. **D. arundinacea** (L., 1758) (=*D. benigna* (Walck., 1802)).
12 (11). Отросток голени пальпы на вершине не раздвоен (рис. 96). 2.5 мм. — Московская, Белгородская, Горьковская области, Белорусская ССР, Западная Сибирь, Камчатка . . . . 6. **D. pusilla** Thor., 1856.
13 (10). Хелицеры по наружному краю без киля и зубчика.
14 (15). Хелицеры, в особенности по краям, в грубых крупных зернышках. Отросток голени пальпы маленький, едва заметный. 2.5—3 мм. — На заборах и на стенах домов. Украинская ССР . . . . 7. **D. civica** (Luc., 1849).
15 (14). Хелицеры без зернышек. Отросток голени пальпы длинный, хорошо заметный (рис. 95, 98).
16 (19). Голень пальпы намного длиннее колена (рис. 95, 98); бульбус копулятивного аппарата слабо выступающий.
17 (18). Отросток голени пальпы на вершине раздвоен (как на рис. 95). 3—3.5 мм. — Отмечен в Венгрии, в Польше, в Финляндии. В пределах СССР обнаружен только на Камчатке . . . . 8. **D. major** Menge, 1869.
18 (17). Отросток голени пальпы на вершине не раздвоенный (рис. 98). 3 мм. — На кустарниках и на стволах деревьев. Широко распространен по всей европейской части СССР . . . . 9. **D. uncinata** Thor., 1856.
19 (16). Голень пальпы не длиннее или едва длиннее колена; бульбус копулятивного аппарата очень крупный, сильно выступающий. 2 мм. — Закарпатье, Средняя Азия (Узбекская ССР) . . . . 10. **D. sedilloti** Sim., 1875.
20 (1). Самки.
21 (22). Стернальный щит и края головогруди розовато-коричневые. Брюшко дорсально и позади с белой медиальной полосой. Эпигина — рис. 94. 3 мм . . . . 1. **D. bicolor** Sim., 1870.
22 (21). Стернальный щит и головогрудь темно-коричневые или черные. Брюшко без белой полосы, часто с темным рисунком (рис. 90, 92, 93). Эпигина более сложная, обычно с 2—4 округлыми ямками.
23 (26). Стернальный щит матовый, в белых волосках.
24 (25). Головогрудь черная. 2.5 мм . . . . 2. **D. latens** (Fabr., 1775).
25 (24). Головогрудь темно-коричневая. 2.5 мм . . . 3. **D. kosiorowiczi** (Sim., 1873).
26 (23). Стернальный щит блестящий, без белых волосков.
27 (28). Брюшко дорсально черное, одноцветное. 3.5 мм . 4. **D. ammophila** Menge, 1871.
28 (27). Брюшко дорсально всегда с темным рисунком (рис. 90, 92, 93).
29 (34). Голени и предлапки всех ног в темных колечках.
30 (31). Эпигина с 4 ямками; обе правые и обе левые ямки соединены широкими перемычками. 2.5—3 мм . . . . 7. **D. civica** (Luc., 1849).
31 (30). Эпигина с 2 округлыми ямками.
32 (33). Все глаза заднего ряда стоят на одинаковых расстояниях друг от друга. Около 3 мм. Самец не описан. — Молдавская ССР, Кавказ . . . . 11. **D. ignobilis** Kulcz., 1895.
33 (32). Медиальные глаза заднего ряда отставлены друг от друга дальше, чем от латеральных глаз. Около 2.6 м. Самец не описан. — Молдавская ССР . . . . 12. **D. annulata** Kulcz., 1895.
34 (29). Ноги без темных колец.
35 (38). Ямки эпигины раздвинуты друг от друга на расстояние, заметно превышающее их диаметр.
36 (37). Стернальный щит черный. 3.5 мм . . . . . . 9. **D. uncinata** Thor., 1856.

37 (36). Стернальный щит темно-коричневый. 3.5—4 мм . 10. **D. sedilloti** Sim., 1875.
38 (35). Ямки эпигины раздвинуты на расстояние, не превышающее их диаметр.
39 (40). Брюшко серовато-коричневое, с темным дорсальным рисунком (рис. 90). 3—3.5 мм . . . . 8. **D. major** Menge, 1869.
40 (39). Рисунок брюшка иной (рис. 92, 93).
41 (42). Рисунок брюшка — рис. 92. 3.5—4 мм . . . . 5. **D. arundinacea** (L., 1758).
42 (41). Рисунок брюшка — рис. 93. 3 мм . . . . 6. **D. pusilla** Thor., 1856.

4. Род LATHYS Sim., 1884 (=*Lethia* Menge, 1869)

1 (2). Брюшко сверху с явственным рисунком в виде темного продольного пятна, отграниченного по бокам светлыми пятнами. Ноги с явственными темными кольцами и пятнами. ♂♂: колено пальпы у самой вершины с острым отростком. ♂♀: 2—2.5 мм. — Брянская, Пермская, Закарпатская и Крымская области, Удмуртская АССР . . . . 1. **L. humilis** Blackw., 1855.
2 (1). Брюшко сверху одноцветное, темно-коричневое; ноги без темных пятен и колец. ♂♂: колено пальпы без отростка, но с двумя длинными щетинками у вершины. ♂♀: 2.5 мм. — Московская и Ростовская области, Казахская ССР . . . . 2. **L. puta** (Pick.-Cambr., 1863).

5. Род ARGENNA Thor., 1869

1 (2). ♂♂: голень пальпы дорсально с густой щеточкой из темных волосков, колено пальпы не толще голени. ♀♀: ямки эпигины явственные и относительно крупные, раздвинутые примерно па 2—3 их диаметра. ♂♀: 2—2.5 мм. — По берегам водоемов, под камнями. Ульяновская и Пермская области, Удмуртская АССР . . . . 1. **A. subnigra** (Pick.-Cambr., 1861).
2 (1). ♂♂: голень пальпы дорсально без такой щеточки, колено пальпы заметно толще голени. ♀♀: ямки эпигины маленькие, неявственные, очень далеко отставленные друг от друга (более чем на 3 их диаметра). ♂♀: 2 мм. — Западная Сибирь . . . . 2. **A. patula** (Sim., 1874) (=*A. crassipalpis* (Dahl, 1883)).

VIII. Сем. ULOBORIDAE

Головогрудь плоская с округлой или поперечной медиальной ямкой. Глаза расположены в два широко расставленных ряда. Глаза первого ряда у *Hyptiotes* меньше, а у *Uloborus* больше глаз второго ряда. Хелицеры направлены строго перпендикулярно к продольной оси головогруди. Передний и задний края желобка хелицер с зубцами Ядовитые железы отсутствуют. Длина нижней губы больше ее ширины. Грудной щит широкий, черный или черноватый. Копулятивный аппарат самца крупный и сложный, с округлым бульбусом. Передние ноги длиннее и толще остальных ног. Предлапка IV слегка изогнута и снабжена однорядным каламиструмом. Лапки и предлапки без скопулы. Кончик лапки с тремя основными и несколькими «вспомогательными» коготками, представляющими собой слегка видоизмененные и изогнутые щетинки. Брюшко удлиненно-овальное или, наоборот, широкое и укороченное. Имеется одна пара легких и одна пара легочных трахей. Эпигина сравнительно простая. Крибеллум цельный, в форме эллипса. Анальный бугорок длинный и сегментированный (рис. 51).

Ловчая сеть полная, колесовидная, имеющая 2 (иногда 3) полоски радиального стабилимента (*Uloborus*), или треугольная, снабженная длинной сигнальной нитью (*Hyptiotes*, рис. 43). В первом случае паук постоянно держится в центре сети, во втором — в стороне от нее. Клейкие ловчие нити обычного крибеллятного типа.

Половозрелые самцы и самки встречаются летом (с июня по август). Копуляция сопровождается танцами самца и происходит на ловчей сети самки или вблизи нее. Яйцевой кокон удлиненный, свободный, только в первые дни охраняется самкой. Число яиц в коконе: 70—100 — у *Uloborus* и 10—20 — у *Hyptiotes*.

Всего описано 150 видов, принадлежащих к этому семейству. В СССР отмечено только 2 рода с 4 видами, которые встречаются и в европейской части СССР.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. ULOBORIDAE

1 (2). Головогрудь овальная. Передние медиальные глаза лишь немного больше задних медиальных. Ноги относительно длинные . . . 1. **Uloborus** Latr., 1806.
2 (1). Ширина головогруди равна ее длине. Передние медиальные глаза заметно меньше задних медиальных. Ноги относительно короткие и толстые . . . . 2. **Hyptiotes** Walck., 1837.

1. Род **ULOBORUS** Latr., 1806

1 (2). Основание четырехугольника, образованного медиальными глазами, примерно равно его высоте. ♂♂: голень I вдоль внутренней стороны с продольным рядом из 6—8 шипов. 3—4 мм. ♀♀: брюшко впереди с резким возвышением, снабженным на вершине 2 крупными тупыми буграми и несколькими более мелкими бугорками на заднем скате его. 4—5 мм. — Кавказ . 1. **U. plumipes** Luc., 1846.

2 (1). Основание четырехугольника, образованного медиальными глазами, заметно больше его высоты. ♂♂: голень I вдоль внутренней стороны с продольным рядом из 10—13 шипов. 4—5 мм. ♀♀: брюшко овальное, удлиненное, впереди без резкого возвышения. 6—8 мм. — Строит круглую сеть на низких растениях. Молдавская ССР, Крым, Кавказ . . . . 2. **U. walckenaerius** Latr., 1806.

2. Род **HYPTIOTES** Walck., 1837[1] (=*Mithras* C. L. Koch, 1834)[2]

1 (2). ♂♂: голень I с 6—9 утолщенными шиповидными щетинками. 2.8—3 мм. ♀♀: брюшко с 2 парами явственных бугорков. 4—4.5 мм. — Обнаружен в окрестностях Сочи . . . . 1. **H. gerhardti** Wiehle, 1929.

2 (1). ♂♂: голень I только с тонкими или слабо утолщенными щетинками. 3.5—4 мм. ♀♀: на брюшке достаточно хорошо заметна только одна пара бугорков. 5—6 мм. — На хвойных деревьях. Строит треугольную сеть (рис. 43). Крым, Кавказ . . . . 2. **H. paradoxus** C. L. Koch, 1834.

IX. Сем. **MIMETIDAE**

Тело (в особенности брюшко) покрыто длинными волосками или щетинками и окрашено в желтые, беловато-желтые или красновато-коричневые тона, часто с темными пятнами. Головогрудь с незначительным сужением в грудной области. Глаза гетерогенные, передние медиальные — наиболее темные. Длина четырехугольника, образованного медиальными глазами, немного меньше его ширины. Передние и задние латеральные глаза соприкасаются или почти соприкасаются. Основной членик хелицер длинный; коготок короткий, сильно изогнутый, почти полукруглый. Передний край желобка хелицер с 4—8 зубцами, задний край — без зубцов или с одним очень маленьким зубчиком. Максиллы длинные, узкие, слегка заостренные. Последний членик пальпы самки с коготком. Последний членик пальпы самца с хорошо развитыми структурами сложного копулятивного аппарата. Бедро пальпы самцов и самок с зубцом, представляющим собой часть звукового аппарата. Ноги длинные, с многочисленными шипами и щетинками. Характерны для семейства изогнутые шипы на голени и предлапке I и II (рис. 62). Лапки без чувствительных волосков, с 3 коготками, причем главный коготок с 2—4 зубцами. Брюшко округлое или овальное, дорсально с бугорками (*Ero*) или без бугорков (*Mimetus*). Эпигина хорошо развитая, обычного типа (как у многих *Linyphiidae* и *Micryphantidae*). Имеется шесть хорошо развитых, но не длинных паутинных бородавок.

Обитают на стволах и ветвях деревьев, в детрите, под корнями, на высокой траве. Пауки не строят ловчей сети и питаются исключительно другими пауками.

По типу размножения представители этого семейства являются, по-видимому, диплохронными видами. Половозрелые самцы и самки в средней полосе европейской части СССР появляются весной, а затем в конце лета и осенью (в августе и сентябре). Яйцевой кокон грушевидный, белый, прикрытый сверху золотисто-желтыми или красновато-коричневыми рыхлыми нитями паутины (рис. 32). В коконе 6—8 яиц.

Всего известно около 80 видов, распространенных в странах с теплым, влажным климатом.[3] В СССР отмечено 2 рода с 4 видами, которые и приводятся в настоящем определителе.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. MIMETIDAE

1 (2). Ширина наличника превышает расстояние между передними и задними медиальными глазами. Брюшко дорсально с 1—4 тупыми бугорками . . . . 1. **Ero** C. L. Koch, 1836.

2 (1). Ширина наличника меньше расстояния между передними и задними медиальными глазами. Брюшко без бугорков . . . . 2. **Mimetus** Hentz, 1832.

[1] Надежное определение самок рода *Hyptiotes* Walck. возможно только на основании изучения внутренней структуры полового аппарата (см.: Wiehle, 1929, 1964).

[2] Преоккупировано для чешуекрылых.

[3] Из Неотропической области описано 39 видов, из Голарктики — 22 вида, из Австралийской и Индо-Малайской областей — по 7 видов и из Эфиопской области — 4 вида.

1. Род **ERO** C. L. Koch, 1836

1 (2). Брюшко дорсально с 2 тупыми бугорками. ♂: 2.5—3, ♀: 3.5—4 мм.—Белорусская ССР (Витебская обл.), Московская, Калужская и Свердловская области . . . . 1. **E. furcata** (Villers, 1789) (=*E. variegata* C. L. Koch, 1836).
2 (1). Брюшко дорсально с 4 тупыми бугорками.
3 (4). Передние бугорки брюшка заметно больше задних бугорков. ♂: 2.8, ♀: 3—3.5 мм. — Московская и Калужская области, Украинская ССР . . . . 2. **E. tuberculata** (De Geer, 1778).
4 (3). Передние и задние бугорки брюшка примерно одинаковой величины. ♂: 2.5, ♀: 3—3.5 мм. — Киевская и Ростовская области, Кавказ . . . . 3. **E. aphana** (Walck., 1802).

2. Род **MIMETUS** Hentz, 1832

1 (1). В СССР 1 вид. Светло-желтый. Головогрудь по бокам с несколькими черными пятнышками и также черной или коричневой широкой медиальной полосой. Брюшко покрытое длинными волосками, дорсально в середине с 2 крупными треугольными пятнами, соединенными сзади также треугольным пятном. Ноги с черными пятнышками и колечками. ♂♀: 4—6 мм. — Кавказ, Средняя Азия . . . . **M. laevigatus** (Keys., 1863).

X. Сем. **PHOLCIDAE**

Тело небольшое, округлое или удлиненное. Головогрудь уплощенная, обычно серая или белая, с черноватым медиальным пятном. Глаз 8 (*Pholcus*, *Holocnemus*) или 6 (*Spermophora*). Маленькие передние медиальные глаза, отсутствующие у *Spermophora*, располагаются отдельно от остальных глаз, образующих две изолированные группы — по 3 глаза в каждой группе. Пальпы самок на последнем членике без коготка. Хелицеры слабые, базальные членики их соединяются у основания с помощью тонкой перепончатой мембраны. Дистальный конец базального членика хелицер снабжен неподвижным заостренным зубцом, который вместе с тонким коготком образует своеобразный клешневидный орган. Нижняя губа широкая, полностью сросшаяся со стернальным щитом. Максиллы узкие, к концу заостренные. Стернальный щит широкий, выпуклый, обычно одноцветный, иногда с бледными пятнами. Задние тазики широко расставлены.

Мужской копулятивный орган очень сложный и необычный. Вертлуг у *Pholcus* снабжен прямым или изогнутым выступающим зубцом. Голень очень крупная, намного толще остальных члеников пальпы. Цимбиум асимметричный, неправильной формы. На вершине цимбиум снабжен своеобразным выростом (прокурзус — procursus) с натянутой между его зубцами мягкой перепонкой. Эта перепонка разворачивается при копуляции. В большинстве случаев бульбус, помимо эмболюса, имеет еще два дополнительных выроста: покрытый своеобразными чешуйками ункус (uncus) и голый, но сильно склеротизованный аппендикс (appendix).

Ноги исключительно длинные, намного длиннее сравнительно короткого и компактного туловища. У *Pholcus phalangoides* (Fuess.) при длине тела 8—11 мм длина первой пары ног 54 мм у самца и 51 мм у самки. Длинные и тонкие ноги придают паукам сходство с сенокосцами. Шипы и утолщенные щетинки на всех члениках ног отсутствуют. Лапки очень тонкие, подвижные, с ложными члениками, оканчиваются тремя коготками. У *Pholcus* под коготками располагается несколько перистых волосков.

Брюшко обычно приподнятое и заходящее спереди на головогрудь, поэтому стебелек сверху незаметен. Иногда (у *Spermophora*) высота брюшка больше его длины. Трахеи и трахейные стигмы отсутствуют; стигмы, расположенные по бокам от эпигины, открываются в легкие. Эпигина обычно сильно склеротизованная, но простая. Имеется сильно редуцированный колюлус.

Представители этого семейства строят своеобразную ловчую сеть, которая состоит из густого крышеобразного сплетения с растягивающими его верхними и нижними прикрепительными нитями. Иногда пауки делают густой округлый купол, подвешенный на нитях и обращенный вогнутостью вниз. В обоих случаях паук сидит в центре сети, поджидая добычу. Добычей служат разнообразные двукрылые, в первую очередь комары.

Перед спариванием самец заполняет копулятивный аппарат спермой с помощью хелицер, между которыми помещается капелька семенной жидкости. Пальпы поочередно погружаются в эту капельку. Во время копуляции оба эмболюса вводятся одновременно в эпигину самки. Кокон *Pholcidae* состоит лишь из немногих паутинных нитей, обволакивающих яйца. Самка постоянно таскает кокон в хелицерах. Обычно в коконе содержится около 50 склеенных яиц. Молодые паучки покидают ловчую сеть

после первой линьки. *Pholcus phalangoides* (Fuess.) достигает половозрелости после 5 линек и живет около 3 лет, причем почти 2 года в половозрелом состоянии.

Пауки сем. *Pholcidae* живут в гротах, в пещерах и в трещинах скал. Многие виды представляют собой типичных обитателей жилищ. По всей европейской части СССР наиболее обычный синантропный вид — *Pholcus phalangoides* (Fuess.). В южных районах (в Ростовской области) в домах живут также *Ph. alticeps* Spassky, *Ph. ponticus* Thor., а в Средней Азии — *Ph. neniukovi* Spassky, *Artema transcaspica* Spassky и *Ceratopholcus maculipes* Spassky.

Известно более 220 видов этого семейства, которые встречаются в основном в тропических и субтропических районах земного шара. В СССР обнаружено 13 видов и лишь 6 видов — в европейской части СССР. В настоящем определителе следующие виды не приводятся: *Pholcus alticeps* Spassky, 1932 — Ростовская область; *Ph. ponticus* Thor., 1875 — Белгородская и Саратовская области, юг Украинской ССР; *Ph. velitchkovskyi* Kulcz., 1913 — Белгородская область, Крым.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. PHOLCIDAE

1 (2). Глаз 6 . . . . 1. **Spermophora** Hentz, 1841.
2 (1). Глаз 8.
3 (6). Латеральные глаза первого и второго рядов сближенные, соприкасаются или почти соприкасаются. ♂♂: ноги без шипов.
4 (5). Брюшко удлиненно-цилиндрическое, длина его больше высоты. Передние медиальные глаза соприкасаются с передними латеральными . . . . 2. **Pholcus** Walck., 1805.
5 (4). Брюшко округлое, высокое, длина его меньше высоты. Передние медиальные глаза соприкасаются друг с другом и отодвинуты от передних латеральных. . . . . 3. **Physocyclus** Sim., 1893.
6 (3). Передние и задние латеральные глаза раздвинуты, не соприкасаются. ♂♂: по крайней мере бедра передних ног с короткими шипами . . . . 4. **Holocnemus** Sim., 1873.

1. Род **SPERMOPHORA** Hentz, 1841

1 (1). В СССР 1 вид. Все тело паука белое, с отдельными темными пятнами. Брюшко короткое, сильно приподнятое над головогрудью. ♂♀: около 1.5 мм. — Крым . . . . **S. senoculata** (Duges, 1836).

2. Род **PHOLCUS** Walck., 1805

1 (2). Стернальный щит custom серовато-коричневый, в середине с округлым или удлиненным светлым пятном и с 3—4 парами светлых пятен по бокам. ♂♂: отросток вертлуга пальпы у основания без зубчика. ♀♀: ширина эпигины немного больше ее длины. ♂♀: 4—5 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 1. **P. opilionoides** (Schrank, 1781).
2 (1). Стернальный щит одноцветный, без светлых пятен. ♂♂: отросток вертлуга пальпы у основания с маленьким зубчиком. ♀♀: ширина эпигины более чем в 2 раза превышает ее длину. ♂♀: 8—12 мм. — Почти вся европейская часть СССР, на севере до Вологодской области и Карельской АССР . . . . 2. **P. phalangoides** (Fuess., 1775).

3. Род **PHYSOCYCLUS** Sim., 1893

1 (1). В Европе 1 вид, по всей вероятности импортированный из Южной или Центральной Америки. Головогрудь и ноги желтые. ♂♂: базальный членик хелицер снаружи с крупным зубовидным выростом. ♂♀: 2—2.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Англии, Франции и Польши . . . **P. simoni** Berl., 1911.

4. Род **HOLOCNEMUS** Sim., 1873

1 (1). В СССР 1 вид. ♂♂: последний членик пальпы длинный, примерно в середине сильно суженный, на вершине с раздвоенным придатком и двумя маленькими тонкими отростками. Около 6.5 мм. ♀♀: эпигина в середине со склеротизованной медиальной площадкой, окруженной плотными валиками. Около 7 мм. — Черноморское побережье Кавказа . . . . **H. longipes** Spassky, 1934.

XI. Сем. SICARIIDAE (=*Scytodidae*)

Головогрудь широкая, овальная, наиболее высокая в задней ее части (рис. 99). Голова с 6 глазами, сгруппированными в 3 широко расставленные пары. Хелицеры слабые, с коротким коготком. Основной членик хелицер под коготком с острым хитиновым отростком, образующим твердую пластинку. Нижняя губа неподвижная, сросшаяся со стернальным щитом. Максиллы сильно удлиненные. Кончик пальпы у самок с 2—4 своеобразными чувствительными органами в виде сильно утолщенных, слегка изогнутых и на конце кнопочковидно расширенных волосков. Копулятивный аппарат самцов примитивного типа, как у *Dysderidae* (рис. 106). Ноги длинные и тонкие, почти одинаковые по длине. Коготки лапок расположены на подушечке (onychium). Парные коготки с зубчиками, непарный коготок очень маленький и гладкий. Брюшко самок вентрально позади эпигастральной щели с двумя сильно склеротизованными углублениями, в которые при копуляции заходят хелицеры самца. Отверстия легочных мешков явственные; непарная трахейная стигма лежит непосредственно вблизи паутинных бородавок. Перед паутинными бородавками имеется длинный цилиндрический колюлус.

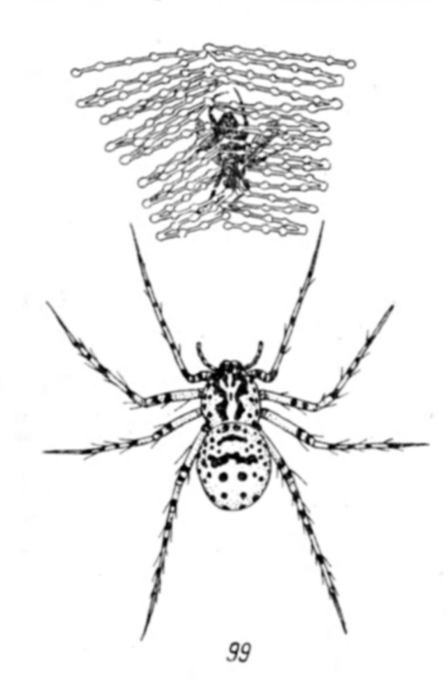


Рис. 99. *Scytodes thoracica* Latr., ловля добычи. По Бристоу.

Ядовитые железы у *Scytodes* гипертрофированные, занимающие почти всю головогрудь и в задней своей части модифицированные в прядильные железы. Пауки не строят ловчей сети и применяют оригинальный способ ловли добычи: на расстоянии 1—2 см от насекомого паук делает небольшой прыжок назад и одновременно выбрасывает клейкий секрет сложных прядильно-ядовитых желез. Выделяемый секрет принимает форму зигзагообразной нити, которая мгновенно затвердевает на воздухе и прочно приклеивает насекомое к субстрату (рис. 99). Секрет прядильно-ядовитых желез выделяется на кончиках хелицер и оказывает токсическое воздействие на добычу.

Копуляция не сопровождается «свадебными танцами». Кокон округлый, коричневатый. Самка охраняет кокон и таскает его в хелицерах.

Пауки этого семейства встречаются преимущественно в субтропических областях, где они живут в детрите, под камнями или в трещинах скал. На севере обитают в домах. В европейской части СССР один вид.

Род SCYTODES Latr., 1804

1 (1). Головогрудь, брюшко и ноги желтые, с черновато-коричневыми пятнами и полосками (рис. 99). ♂: 3.5—4, ♀: 4—5.5 мм. — В домах, под камнями, в детрите, под корнями деревьев и в трещинах скал. Украинская ССР . . . . S. thoracica (Latr., 1802) (=*S. cameratus* (Hentz, 1850)).

XII. Сем. DYSDERIDAE

Средней величины или крупные пауки с желтовато-оранжевой, оранжево-красной или коричневой головогрудью и серовато-белым, серо-фиолетовым или серовато-коричневым брюшком. Шесть глаз расположены в 1 ряд (подсем. *Segestriinae*) или в 2 ряда (подсем. *Dysderinae*): одна пара в первом и две пары во втором ряду. Задний ряд глаз прямой или выгнутый вперед. Хелицеры сильные, составляющие приблизительно половину длины головогруди или длиннее. Длина нижней губы немного превышает ее ширину; максиллы длинные и параллельные (рис. 48). Лапки всех ног с 2 или 3 коготками. Непарный коготок без зубчиков. Брюшко вытянутое, цилиндрическое или овальное, на вентральной стороне с одной парой трахейных стигм и одной парой легочных отверстий. Дорсальная поверхность брюшка одноцветная (подсем. *Dysderinae*)

или с темными пятнами (подсем. *Segestriinae*). Половое отверстие половозрелой самки простое, без эпигины. Копулятивный аппарат самца сильно упрощенный, с пузыревидным или грушеобразным бульбусом (рис. 101—106).

Живут под камнями, в лесной подстилке, во мху, на стволах деревьев. Иногда попадаются в домах. Охотятся ночью (*Dysdera*, *Harpactea*) или также и днем (*Segestria*). Жилая трубка имеет очень часто форму воронки, от расширенной части которой отходят сигнальные нити. Задний конец трубки остается открытым. Пауки при ловле добычи выскакивают из жилой трубки, хватают жертву хелицерами и мгновенно скрываются обратно.

У представителей подсемейства *Dysderinae* спаривание не сопровождается «танцами». Виды рода *Segestria*, однако, совершают при этом сложные «танцы»: самцы вначале медленно, а затем все быстрее и быстрее ударяют пальпами по входу в жилую трубку самки, подергиваясь всем телом в том же ритме. Эта процедура повторяется несколько раз, пока самка не выйдет из трубки. При появлении самки самец прыгает перед ней вперед и назад или в стороны. В некоторых случаях самец во время копуляции удерживает самку хелицерами за брюшной стебелек. Длительность копуляции от 4 до 15—20 минут. Самец попеременно пользуется обеими пальпами.

Пауки обычно не изготовляют настоящего яйцевого кокона и откладывают яйца прямо в жилой трубке, иногда склеивая их каким-то клейким материалом и оплетая тонкой сеточкой. Однако *Segestria* делает линзовидный яйцевой кокон.

Большинство представителей семейства являются диплохронными видами, спариваются весной (апрель—май) или в конце лета (август—сентябрь).

Пауки этого семейства распространены преимущественно в Средиземноморской подобласти Палеарктики, где встречается основная масса видов и представлены почти все роды. В СССР распространение их ограничивается Крымом, прилегающими к нему районами Причерноморья и Приазовья, Кавказом и Средней Азией.

Всего в СССР отмечен 31 вид этого семейства, относящийся к 5 родам. На юге европейской части СССР и в прилежащих районах обнаружено 17 видов и 4 рода.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. DYSDERIDAE

1 (6). Дорсальный щит головогруди соединен со стернумом хорошо заметными хитиновыми перемычками между основаниями тазиков соседних ног. Глаза расположены в два ряда. (Подсем. *Dysderinae*).

2 (3). Лапки всех ног снабжены двумя коготками и плотной щеточкой из волосков . . . . 1. **Dysdera** Latr., 1804.

3 (2). Лапки передних ног на конце с тремя коготками и без щеточки.

4 (5). Лапки I—IV с 3 коготками и без щеточки. Все задние глаза сближенные, почти соприкасаются . . . . 2. **Harpactea** Bristowe, 1939.

5 (4). Лапки I и II с 3 коготками и без щеточки, но лапки III и IV с 2 коготками и со щеточкой. Задние латеральные глаза достаточно ясно отодвинуты от медиальных . . . . 3. **Dasumia** Thor., 1875.

6 (1). Хитиновых перемычек между основаниями тазиков ног нет. Глаза расположены в виде одного слегка изогнутого ряда. (Подсем. *Segestriinae*) . . . . 4. **Segestria** Latr., 1804.

1. Род **DYSDERA** Latr., 1804

1 (6). Бедра IV дорсально с 1, реже с 2—3 длинными шипами.

2 (3). Поверхность головогруди ровная, шелковистая; мускульные точки плохо выражены. Копулятивный аппарат самца — рис. 101. ♂: 11—15, ♀: 9—10 мм.— Юг европейской части СССР . . 1. **D. crocata** C. L. Koch, 1838[1] (рис. 100).

3 (2). Поверхность головогруди мелкозернистая, шероховатая; мускульные точки хорошо заметны — на голове они располагаются в виде одного продольного ряда. Копулятивный аппарат самца — рис. 102, 103.

4 (5). На голени каждой пары ног, как правило, не больше 3 шипов. ♂♂: парусовидный апикальный придаток бульбуса по краю с 5—6 зубцами (рис. 102). Длина головогруди ♂♀: 3.5—5 мм. — Крым . . . 2. **D. westringi** Pick.-Cambr., 1872.

5 (4). На голенях по крайней мере некоторых ног количество шипов превышает 3. ♂♂: парусовидный придаток бульбуса с 3 широко расставленными зубцами (рис. 103). Длина головогруди ♂: 4.3, ♀: 5—5.8 мм. — Крым . . . . 3. **D. taurica** Charit., 1956.

---

[1] Многими авторами этот вид обозначается как *D. crocota* C. L. Koch. Боннэ (Bonnet, 1956) в специальной работе показал, что более оправдано использование второго названия этого вида — *D. crocata* C. L. Koch.

6 (1). Все бедра без шипов.

7 (8). Длина хелицер значительно превосходит половину длины головогруди. Голени IV только с 1 шипом у основания и двумя шипами на вершине. Длина головогруди ♂♀: около 3—4 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 4. **D. longirostris** Dobl., 1853.

8 (7). Длина хелицер составляет всего около половины длины головогруди. Голени IV, кроме базальных шипов, снабжены также дополнительными шипами, по крайней мере вентрально.

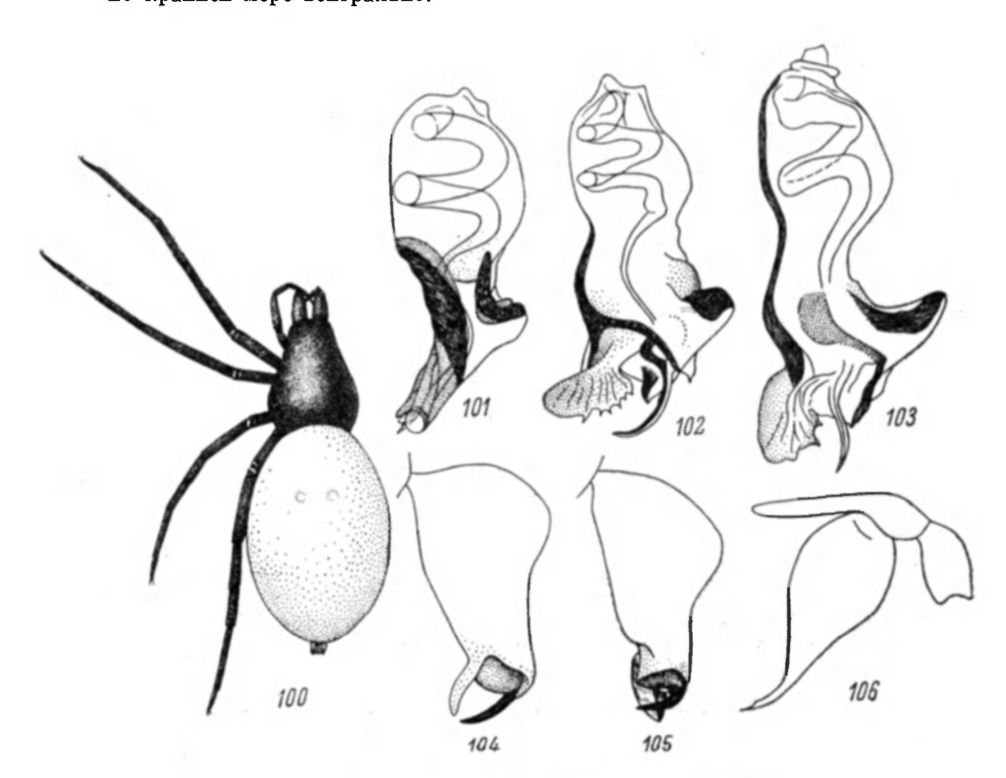


Рис. 100—106. По Харитонову, Кастону и ориг.

Рис. 100. *Dysdera crocata* C. L. Koch, ♀. Рис. 101—105. Бульбус пальпы самцов: *101 — D. crocata* C. L. Koch; *102 — D. westringi* Pick.-Cambr.; *103 — D. aurica* Charit.; *104 — Harpactea rubicunda* C. L. Koch; *105 — H. doblikae* Thor. Рис. 106. *Segestria bavarica* C. L. Koch, ♂, кончик пальпы.

9 (10). Головогрудь дорсально блестящая, шелковисто-коричневая, с глубокими и крупными мускульными точками. Длина головогруди ♂♀: 3—4.5 мм. — Крым . . . . 5. **D. punctata** C. L. Koch, 1839.

10 (9). Головогрудь и стернум без крупных и глубоких мускульных точек.

11 (12). На голени IV только 1 вентро-апикальный шип. Длина головогруди ♂♀: 2.5—3.5 мм. — Крым . . . . 6. **D. kollari** Dobl., 1853.

12 (11). На голени IV по крайней мере 2 вентро-апикальных шипа.

13 (14). Голень IV вентрально только с 2 апикальными шипами. Длина головогруди ♂: 4.2, ♀: 4.7 мм. — Приазовье . . . . 7. **D. ukrainensis** Charit., 1956.

14 (13). Голень IV вентрально, кроме 2 апикальных шипов, вооружена еще одним базальным шипом.

15 (16). Голень III вентрально с 1 шипом в базальной половине. Голень IV дорсально без шипов. Длина головогруди ♂♀: 2.7—3.3 мм. — Крым . . . . 8. **D. hungarica** Kulcz., 1897.

16 (15). Голень III вентрально не вооружена. Голень IV в базальной половине с одним дорсальным шипом. ♂: 6—8, ♀: 9—14 мм. — Крым . . . . 9. **D. erythrina** (Walck., 1802) (=*D. cambridgii* Thor., 1873).

2. Род **HARPACTEA** Bristowe, 1939[1]

1 (6). Колена III с 1—3 шипами.
2 (3). Колена III дорсально с 2—3 шипами. Длина головогруди ♂♀: 1.7 мм. — Приазовье . . . . 1. **H. azowensis** Charit., 1956.
3 (2). Колена III только с 1 шипом. Длина головогруди ♂♀: 3.5—4 мм.
4 (5). ♂♂: копулятивный аппарат — рис. 104. — Крым . . . . 2. **H. rubicunda** (C. L. Koch, 1839).[2]
5 (4). ♂♂: копулятивный аппарат — рис. 105. — Крым . . . . 3. **H. doblikae** (Thor., 1875).
6 (1). Колена III без шипов. ♂: 4.5—5.5, ♀: 4—5 мм. — Крым . . . . 4. **H. hombergi** (Scop., 1763).

3. Род **DASUMIA** Thor., 1875

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь кирпично-бурая, по краю черная, впереди более темная, почти каштановая. Брюшко светлое, пепельно-желтое. Длина головогруди ♂♀: около 3 мм. — Крым . . . . **D. amoena** (Kulcz., 1897).

4. Род **SEGESTRIA** Latr., 1804

1 (2). Крупный: головогрудь ♂♀ 6—8 мм. Хелицеры с металлическим отливом, зеленым у ♀♀ и бронзовым у ♂♂. Ноги без темных колец. —Крым, Кавказ . . . . 1. **S. florentina** (Rossi, 1790).
2 (1). Мельче: головогрудь ♂♀ 3—4.5 мм. Хелицеры без металлического отлива. Ноги с темными пятнами и кольцами.
3 (4). Предлапки I и II с 3 парами вентро-латеральных шипов. Стернальный щит немного темнее тазиков. ♂: 6.5—7.5, ♀: 7—10 мм. — Крым, Кавказ . . . . 2. **S. senoculata** (L., 1758).
4 (3). Предлапки I и II с 1 парой вентро-латеральных шипов. Стернальный щит значительно темнее тазиков. ♂: 7—8, ♀: 10—14 мм. — Кавказ . . . . 3. **S. bavarica** (C. L. Koch, 1843).

Сем. XIII. OONOPIDAE

Маленькие или мельчайшие (1—3 мм), своеобразные паучки, окрашенные обычно в красноватые или карминово-красные тона. Головогрудь широкая, грудь отделена от головы резким сужением. 6 глаз расположены одной тесной группой. Медиальные глаза наиболее крупные. Хелицеры сильные, с узким коготком; края желобка хелицер без зубцов. Ширина нижней губы превышает ее длину. Все членики ног, кроме колена и лапки, с толстыми вентральными шипами. Лапки с хорошо выраженной подушечкой (onychium) и 2 коготками, усаженными зубчиками. Брюшко в редких волосках, с вентральным и дорсальным скутумом (*Gamasomorphinae*) или без скутума (*Oonopinae*). Стигмы трахей широко расставлены и расположены непосредственно позади легочных мешков. Паутинные бородавки, расположенные в три ряда, сидят на общем стебельке. Половое отверстие половозрелой самки простое, без эпигины. Копулятивный аппарат самца устроен очень просто, без хитиновых выростов, крючков и структур, служащих для фиксации копулятивного аппарата на эпигине. Бульбус имеет вид грушевидной капсулы, суженный кончик которой представляет собой эмболюс. Бульбус резко отделен от цимбиума. Последний простой, не ложкообразный и мало отличается по своей форме от остальных члеников пальпы.

Встречаются в домах и на свободе под камнями, в детрите и в гнездах и жилых трубках других пауков. Обитающий в домах *Oonops domesticus* живет среди книг, старых бумаг и гербариев, где охотится, по-видимому, на сеноедов и ложноскорпионов. Пауки активны ночью. День проводят в паутинных жилых трубках. Специальной ловчей сети не строят. Самки изготовляют несколько яйцевых коконов, в каждый из которых откладывают только 2 яйца (*Oonops*).

В СССР представители этого семейства еще не обнаружены. В пределах европейской части СССР возможно нахождение по крайней мере трех видов, относящихся к двум родам.

---

[1] Общеупотребительное название этого рода *Harpactes* Templ., 1835 преоккупировано для птиц.

[2] Самки *H. rubicunda* и *H. doblikae* практически неразличимы.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. OONOPIDAE

1 (2). Брюшко покрыто твердым панцирем, образованным дорсальным и вентральным скутумом. (Подсем. *Gamasomorphinae*) . . . . . . 1. **Dysderina** Sim., 1891.
2 (1). Покровы брюшка мягкие, без дорсального и вентрального скутума. (Подсем. *Oonopinae*) . . . . 2. **Oonops** Templ., 1835.

1. Род **DYSDERINA** Sim., 1891

1 (1). В Европе 1 вид. Карминово-красный, ноги более светлые. Голень I с 3 вентральными шипами. ♂♀: 1.5—2 мм. — В подстилке и под камнями. В СССР не обнаружен. Известен из Франции, ГДР, ФРГ, Италии, Греции, Югославии и Северной Африки . . . . D. **loricata** (Sim., 1873).

2. Род **OONOPS** Templ., 1835

1 (2). Голень I с 5 вентральными шипами. ♂: 1.6—1.8, ♀: 1.9—2 мм. — В домах (в книгах, в бумагах и т. д.). В СССР не обнаружен. Известен из Англии, Франции и Швейцарии . . . . 1. O. **domesticus** Dalmas, 1916.
2 (1). Голень I с 4 вентральными шипами. ♂: 1.5—1.8, ♀: 1.9—2.2 мм. — В лесной подстилке и под камнями. В СССР не обнаружен. Широко распространен по всей Западной Европе . . . . 2. O. **pulcher** Templ., 1835.

XIV. Сем. **SALTICIDAE** (=*Attidae*) — пауки-скакунчики

Головогрудь в передней половине сильно приподнятая, сзади — уплощенная, длина ее превышает ширину. Края головогруди по бокам крутые; голова и грудь обычно разделяются неглубокой поперечной бороздкой. Имеются 8 глаз (все «дневные»), расположенных в 3 ряда (рис. 60). Первый ряд представлен 4 крупными глазами, занимающими лицевую часть головы. Передние медиальные глаза очень крупные и подвижные; с помощью этих глаз пауки могут воспринимать не только форму предметов, но и различные цвета. Второй ряд образован 2 очень маленькими глазами в средней части головы. В третьем ряду — 2 более крупных глаза, расположенных по углам задней части головы, вблизи ее границы с грудью. Наличник обычно с ярко окрашенными или белыми чешуйчатыми волосками. Подобные же волоски имеются и вокруг глаз. Хелицеры отвесные, лишь у *Myrmarachne* сильно вытянутые вперед. Относительная величина хелицер у разных видов и полов сильно варьирует; коготки обычно простые, изредка на внутренней стороне с зубчиками. Задний край желобка хелицер либо не вооружен, либо снабжен 1 или несколькими зубцами. Длина стернального щита явственно превышает его ширину. Нижняя губа треугольная или полукруглая. Максиллы крупные, на вершине обычно закругленные.

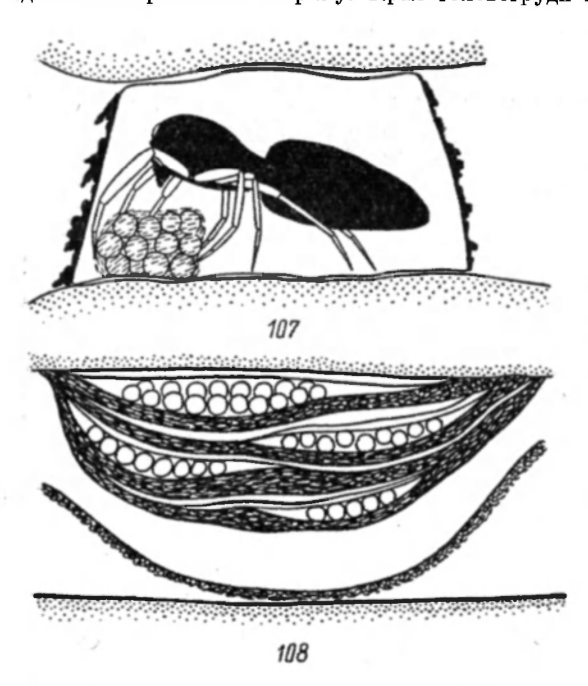


Рис. 107, 108. Гнезда пауков сем. *Salticidae*. По Хольму.

Рис. 107. *Heliophanus cupreus* Walck. Рис. 108. *Marpissa muscosa* Cl.

Ноги толстые и относительно короткие. Часто особенно утолщены передние ноги, которые используются для ловли добычи; более длинные задние ноги служат для совершения прыжков. Лапки с 1—2 рядами чувствительных волосков и двумя тарзаль-

ными коготками. Коготки лапок часто прикрыты скопулой. Последний членик пальпы самок оканчивается очень маленьким коготком. У самцов колено пальпы без отростков, бедро и голень часто с отростками.

Брюшко сравнительно небольшое, округлое или вытянутое. Покровы брюшка редко голые, обычно покрытые простыми, перистыми или чешуйчатыми волосками. Последние часто создают металлические, блестящие оттенки окраски. Особенно яркая окраска и пестрый рисунок брюшка характерны для многих самцов *Salticidae*; самки этих же видов, как правило, имеют более скромную расцветку (рис. 132, 133). Шесть паутинных бородавок расположены на самом кончике брюшка. Передние паутинные бородавки цилиндрические, иногда конически заостренные и тесно сближенные. Средние паутинные бородавки толстые и также сближенные. Задние бородавки длинные и тонкие, более или менее широко расставленные. Эпигина плоская, без скапуса, обычно с 1—2 явственными ямками. Колюлус отсутствует.

Пауки не строят ловчей сети; передвигаются очень быстрыми, ловкими прыжками; заметив добычу даже на значительном расстоянии, паук осторожно подкрадывается и стремительно прыгает на нее. Коготками хелицер он быстро умерщвляет добычу, справляясь даже с насекомыми, размер которых в 2—3 раза превышает размер самого хищника. Добычей для пауков служат главным образом мухи, саранчовые, клопы *Miridae* и перепончатокрылые (даже такие крупные, как *Pseudovespa germanica*). Тли и другие малоподвижные насекомые редко используются для питания этими пауками.

Большинство видов *Salticidae* стенохронны и скрещиваются только весной или в начале лета. Однако у некоторых из них (например, у *Evophrys erratica* Walck.) имеются два периода размножения в течение лета — первый период весной, а второй в начале осени. Для *Aelurillus v-insignitus* Cl. и *Neon reticulatus* Blackw. характерны эврихронные самки и стенохронные самцы. Копуляция этих видов возможна только в апреле—мае. У *Evarcha flammata* Cl. половозрелые самцы и самки встречаются в течение всего лета.

Копуляция всех *Salticidae* сопровождается сложными «брачными танцами». Под камнями, в трещинах почвы или под корой оплодотворенная самка устраивает гнездо типа покрышки и приступает к яйцекладке. Гнездо имеет жилую камеру и коконы с яйцами. В жилой камере помещается самка, охраняющая яйца. В гнезде может быть один или несколько коконов (рис. 107, 108). У *Sitticus floricola* C. L. Koch несколько самок устраивают одно общее гнездо, в котором каждая самка охраняет свой кокон. В отдельных случаях в постройке такого «общественного» гнезда могут принимать участие до 20 самок. Молодые паучки две первые постэмбриональные линьки переживают в коконе и лишь в третьей стадии оставляют гнездо.

Пауки сем. *Salticidae* активны днем и встречаются на деревьях, в траве, на земле и на солнечной стороне заборов и стен. Особенно многочисленны они в тропических странах.

Всего известно почти 3000 видов пауков этого семейства. В аранеофауне СССР семейство представлено почти 150 видами, из которых 82 вида встречаются в пределах европейской части нашей страны.

Определительные таблицы охватывают 86 видов пауков сем. *Salticidae*; следующие 9 видов не приводятся в настоящем определителе: *Evophrys vafra* (Blackw., 1867) — Московская область; *Heliophanus miles* Sim., 1878 — Саратовская область; *H. minutissimus* Sim., 1871 — Крым; *Marpissa longuiscula* (Sim., 1871) — Украина; *Sitticus ammophilus* (Thor., 1875) — юг Украинской ССР; *S. caricis* (Westr., 1861) — Эстонская ССР; *S. decorus* (Thor., 1875) — юг Украинской ССР; *S. psammodes* (Thor., 1875) — юг Украинской ССР; *Synageles subcingulatus* (Sim., 1878) — Саратовская область.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. SALTICIDAE

1 (6). Задний край желобка хелицер с несколькими зубцами.

2 (5). Стебелек прикрыт брюшком и сверху не заметен. Форма тела обычно как на рис. 109.

3 (4). Глаза третьего ряда расположены вблизи середины головогруди (рис. 109) . . . . 1. **Ballus** C. L. Koch, 1851.

4 (3). Глаза третьего ряда явственно сдвинуты в переднюю половину головогруди . . . . 2. **Cyrba** Sim., 1876.

5 (2). Стебелек не прикрыт брюшком и хорошо виден сверху. Паук имитирует муравья . . . . 3. **Myrmarachne** Mac Leay, 1839.

6 (1). Задний край желобка хелицер с 1 зубцом или без зубца.

7 (10). Тазики II и III широко расставлены. Стебелек не прикрыт брюшком и хорошо виден сверху.

8 (9). Задний край желобка хелицер без зубца. Голени передних ног тонкие и длинные . . . . 4. **Leptorchestes** Thor., 1870.

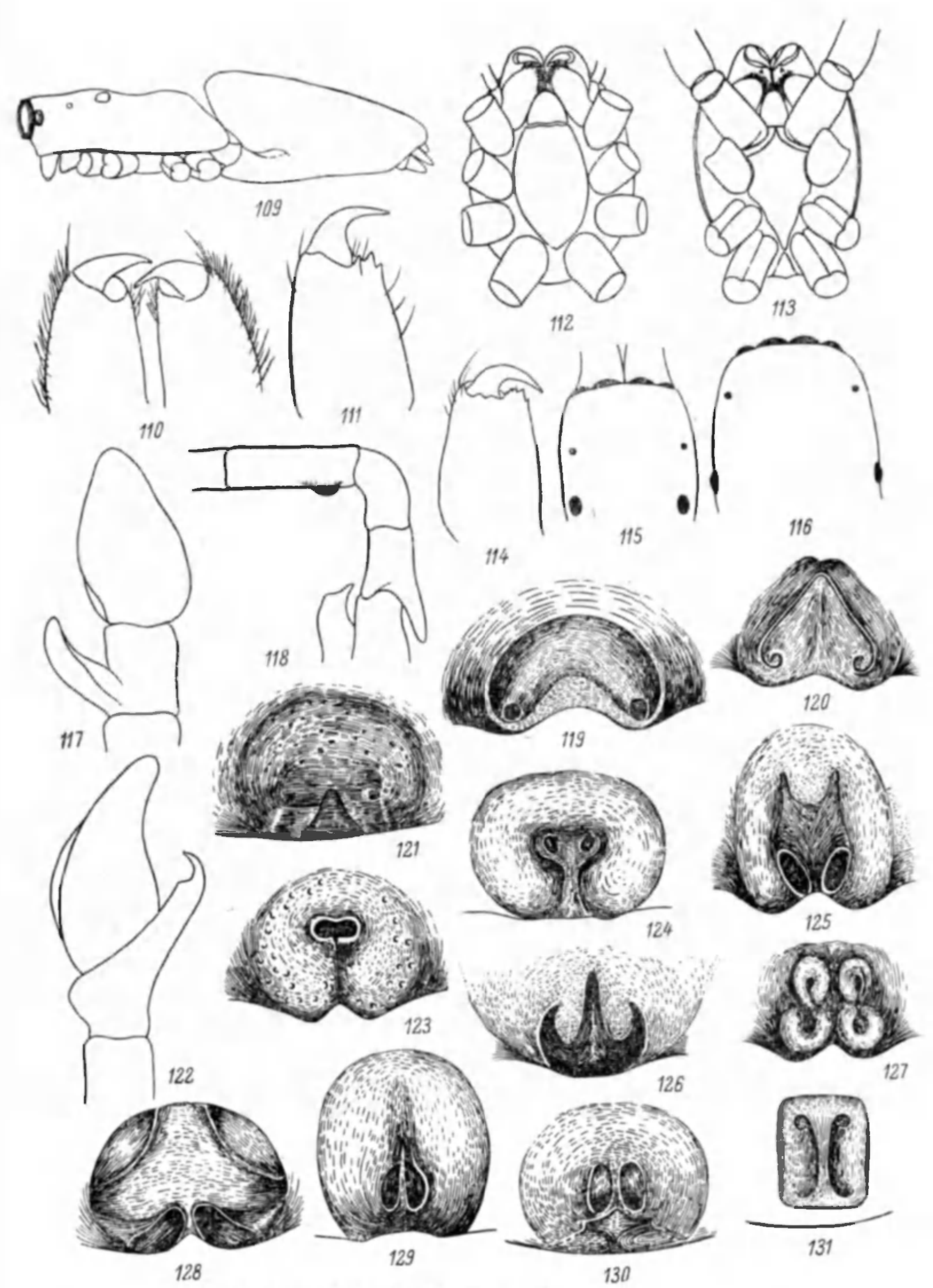


Рис. 109—131. По Ф. Далю, Кастону и ориг.

Рис. 109. *Ballus depressus* Walck., головогрудь и брюшко. Рис. 110. *Yllenus arenarius* Sim., хелицеры, вид с внутренней стороны. Рис. 111. *Phlegra fasciata* Hahn, хелицера, вид с внутренней стороны. Рис. 112, 113. Головогрудь снизу: *112* — *Icius cervinus* Sim.; *113* — *Hyctia nivoyi* Luc. Рис. 114. *Sitticus floricola* C. L. Koch, хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 115, 116. Голова сверху: *115* — *Salticus scenicus* Cl.; *116* — *Neon reticulatus* Blackw. Рис. 117. *Sitticus pubescens* Fabr., ♂, кончик пальпы. Рис. 118. *Aelurillus v-insignitus* Cl., ♂, пальпа. Рис. 119—121. Эпигина: *119* — *A. festivus* C. L. Koch; *120* — *A. v-insignitus* Cl.; *121* — *Sitticus dzieduszychii* L. Koch. Рис. 122. *S. terebratus* Cl., ♂, кончик пальпы. Рис. 123—131. Эпигина: *123* — *S. terebratus* Cl.; *124* — *S. pubescens* Fabr.; *125* — *S. saxicola* C. L. Koch; *126* — *S. guttatus* Thor.; *127* — *Neon reticulatus* Blackw.; *128* — *Sitticus distinguendus* Sim.; *129* — *Attulus penicillatus* Sim.; *130* — *A. saltator* Sim.; *131* — *Neon pictus* Kulcz.

9 (8). Задний край желобка хелицер с 1 зубцом. Голени передних ног короткие и толстые . . . . 5. **Synageles** Sim., 1876.
10 (7). Тазики II и III соприкасаются или почти соприкасаются (рис. 112, 113). Стебелек обычно прикрыт брюшком и сверху не заметен.
11 (26). Задний край желобка хелицер с 1 очень маленьким зубчиком или без зубца (рис. 110, 111).
12 (15). Голень+колено III не короче (обычно заметно длиннее) голени+колена IV.
13 (14). Четырехугольник, образованный передними латеральными и задними глазами, сзади шире, чем впереди . . . . 6. **Pellenes** Sim., 1876.
14 (13). Четырехугольник, образованный передними латеральными и задними глазами, сзади не шире, чем впереди . . . . 7. **Aelurillus** Sim., 1884.
15 (12). Голень+колено III заметно короче голени+колена IV.
16 (19). Лапки I и II имеют на вентральной стороне скопулу, занимающую половину лапки или более.
17 (18). Передний и задний края желобка хелицер без зубцов (рис. 110) . . . . 8. **Yllenus** Sim., 1868.
18 (17). Задний край желобка хелицер с 1, а передний с 2 маленькими зубчиками (рис. 111) . . . . 9. **Phlegra** Sim., 1876.
19 (16). Лапки I и II вентрально без скопулы; если скопула имеется, она занимает не более $^1/_4$ лапки.
20 (23). Передний край желобка хелицер с 2—3 зубцами, сидящими на общем возвышении (рис. 114). Ноги толстые, с многочисленными шипами. Головогрудь позади глаз с бороздкой, отделяющей голову от груди.
21 (22). Грудной щит широкий, впереди суженный, но не заостренный. Грудной участок головогруди больше головного участка . . . 10. **Sitticus** Sim., 1901.
22 (21). Грудной щит узкий, впереди заостренный. Грудной участок головогруди меньше головного участка . . . . 11. **Attulus** Sim., 1889.
23 (20). Передний край желобка хелицер или без зубцов, или с 2 неодинаковыми по величине зубчиками (рис. 111).
24 (25). Задний край желобка хелицер с 1 маленьким зубчиком. Брюшко без блестящих чешуек . . . . 12. **Neon** Sim., 1876.
25 (24). Задний край желобка хелицер без зубца. Брюшко в блестящих чешуйках . . . . 13. **Chalcoscirtus** Bertk., 1880.
26 (11). Задний край желобка хелицер с 1 крупным зубцом.
27 (34). Голень+колено III не короче (обычно заметно длиннее) голени+колена IV.
28 (29). Длина нижней губы примерно равна ее ширине . 14. **Saitis** Sim., 1876.
29 (28). Длина нижней губы превышает ее ширину.
30 (31). Предлапка I с 2 парами вентральных, но всегда без латеральных шипов . . . . 15. **Evarcha** Sim., 1902.
31 (30). Предлапка I с вентральными и латеральными шипами.
32 (33). Предлапки III и IV с 3 мутовками толстых шипов . . . 16. **Philaeus** Thor., 1869.
33 (32). Предлапка III с 2, а предлапка IV с 3 мутовками шипов . . . . 17. **Carrhotus** Thor., 1891.
34 (27). Голень+колено III заметно короче голени+колена IV.
35 (36). Голень I без шипов; предлапка I у ♂♂ без шипов, а у ♀♀ только с 1 шипом (очень редко также без шипов) . . . . 18. **Salticus** Latr., 1804.
36 (35). Голень I с шипами (иногда очень короткими); если она без шипов, то предлапка I у ♂♂ и ♀♀ с 2 парами шипов.
37 (42). Тазики I соприкасаются или почти соприкасаются (рис. 113). Тело обычно удлиненное (рис. 135).
38 (41). Предлапки III и IV с апикальными шипами.
39 (40). Латеральные и медиальные глаза первого ряда явственно раздвинуты. Основание четырехугольника, образованного передними латеральными и задними глазами, на $^1/_3$ больше его высоты. ♂♂: ширина голени пальпы более чем в 1.5 раза превышает ее длину . . . . 19. **Marpissa** C. L. Koch, 1846.
40 (39). Латеральные и медиальные глаза первого ряда почти соприкасаются. Основание четырехугольника, образованного передними латеральными и задними глазами, на $^1/_5$ больше его высоты. ♂♂: ширина голени пальпы менее чем в 1.5 раза превышает ее длину . . . . 20. **Mithion** Sim., 1884.
41 (38). Предлапки III и IV без апикальных шипов . . . . 21. **Hyctia** Sim., 1876.
42 (37). Тазики I раздвинуты почти на ширину нижней губы или на расстояние, превышающее эту ширину (рис. 112).
43 (50). Глаза второго ряда расположены в середине или почти в середине между первым и третьим рядами глаз (рис. 115).
44 (49). Тазики I раздвинуты на расстояние, превышающее ширину нижней губы (рис. 112).

45 (46). Ноги с многочисленными шипами. На головогруди бороздка, отделяющая голову от груди, едва заметна. ♂♂: бедро пальпы всегда без отростка . . . . 22. **Evophrys** C. L. Koch, 1834.
46 (45). Ноги с редкими шипами. На головогруди бороздка, отделяющая голову от груди, явственная. ♂♂: бедро пальпы обычно с отростком (рис. 151—153).
47 (48). Четырехугольник, образованный передними латеральными и задними глазами, сзади заметно более широкий, чем спереди. Предлапка IV с апикальными и медиальными шипами . . . . 23. **Telamonia** Thor., 1887.
48 (47). Четырехугольник, образованный передними латеральными и задними глазами, сзади едва шире чем спереди. Предлапка IV только с апикальными шипами, без медиальных шипов . . . . 24. **Heliophanus** C. L. Koch, 1883.
49 (44). Тазики I раздвинуты на расстояние, не превышающее ширину нижней губы . . . . 25. **Menemerus** Sim., 1868.
50 (43). Глаза второго ряда приближены к первому ряду глаз (рис. 116).
51 (52). Грудной участок головогруди заметно короче головного участка . . . . 26. **Bianor** Peckh., 1885.
52 (51). Грудной участок головогруди не короче головного участка.
53 (54). Голень I или совсем без вентральных шипов или с шипами только в апикальной части членика. Тело без чешуек . . . . 27. **Pseudicius** Sim., 1885.
54 (53). Голень I с вентральными шипами, расположенными по всей длине членика. Тело в блестящих чешуйках.
55 (56). ♂♂: наружный край основного членика хелицер острый, килевидный. ♀♀: верхний край передних латеральных глаз лежит на уровне верхнего края передних медиальных глаз (смотреть спереди!) . . . . 28. **Icius** Sim., 1876.
56 (55). ♂♂: наружный край основного членика хелицер округлый или тупой, но не килевидный. ♀♀: верхний край передних латеральных глаз лежит ниже верхнего края передних медиальных глаз (смотреть спереди!) . . . . 29. **Dendryphantes** C. L. Koch, 1837.

1. Род BALLUS C. L. Koch, 1851

1 (2). ♂♂: на первой паре ног бедра и колена ярко-красные, предлапки и лапки бледно-желтые. ♀♀: ноги желтовато-оранжевые или красные с черными кольцами, на пальпах только бедра черные или черноватые, а три последних членика светлые. ♂♀: 3.5—4.5 мм. — Описан из Франции. В СССР обнаружен только в Средней Азии . . . . 1. **B. rufipes** (Sim., 1869).
2 (1). ♂♂: на первой паре ног бедра черные, кончики бедер и колена коричневые, а предлапки и лапки бледно-желтые. ♀♀: ноги желтые с черными кольцами, на пальпах бедра и колена черные, а два последних членика светлые. ♂♀: 4 мм.— На кустарниках. Самки с коконами под корой деревьев, под сухим навозом и под камнями. Европейская часть СССР: на север до Московской области и Белорусской ССР, на восток до Урала . . . . 2. **B. depressus** (Waclk., 1802) (=*B. chalybeius* (Walck., 1802)).

2. Род CYRBA Sim., 1876

1 (1). В Палеарктике 1 вид. Головогрудь рыжеватая, глазное поле целиком или только по краям черное. Брюшко темно-рыжее, снабженное более темными пятнышками. ♂♀: 5—7 мм. — В СССР обнаружен только в Средней Азии. Известен из Венгрии и с Балканского полуострова . **C. algerina** (Luc., 1846).

3. Род MYRMARACHNE Mac Leay, 1839

1 (2). Предлапка I черная или по крайней мере с явственными черными полосками. ♂: 4.5, ♀: 5.5 мм. — На сухих солнечных участках почвы, иногда в лесной подстилке . . . 1. **M. joblotii** (Scop., 1763) (=*M. formicaria* (De Geer, 1778)).
а (б). Коготок хелицер с внутренней стороны и в середине с зубчиком. Брюшко вентрально светлое, впереди с коричневой полосой. — Указан для Московской, Киевской, Ростовской областей и Кавказа . . . 1а. **M. joblotii** (Scop., 1763).
б (а). Коготок хелицер с внутренней стороны без зубца. Брюшко вентрально черное, с 2 белыми линиями. — Указан для Московской области . . . . 1б. **M. joblotii tirolensis** (C. L. Koch, 1846).
2 (1). Предлапка I бурая без черных полосок. ♂♀: 4—5 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии . . . . 2. **M. simoni** (Herm., 1879).

4. Род LEPTORCHESTES Thor., 1870

1 (2). ♂♂: голень I на передней латеральной поверхности без шипов; отросток голени пальпы немного меньше диаметра самой голени. ♀♀: голень I вентрально с 2 или с 3 шипами; вентральная поверхность брюшка черная, в области эпигины с белым пятном. ♂: 4.8—6.5, ♀: 6—7 мм. — На кустарниках, на стенах домов и сараев. Пауки не способны к прыжкам. Юг европейской части СССР . . . . 1. L. **berolinensis** (C. L. Koch, 1846).

2 (1). ♂♂: голень I на передней латеральной поверхности с 1 шипом; отросток голени пальпы равен диаметру самой голени. Длина головогруди: 2.6 мм. ♀♀: голень I вентрально с 4 шипами; вентральная поверхность брюшка черная, без белого пятна. Длина головогруди: 2.8 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии и Балканского полуострова . . . . 2. L. **mutilloides** (Luc., 1846).

5. Род SYNAGELES Sim., 1876

1 (8). Самцы.

2 (3). Голень пальпы у основания с небольшим, но явственным выступом. 2.2 мм. — На стволах деревьев, на стенах и на заборах. Московская область . . . . 1. S. **hilarulus** (C. L. Koch, 1846).

3 (2). Голень пальпы у основания без выступа.

4 (5). Головогрудь и стернальный щит целиком или в большей своей части черные. 3.5 мм. — На стволах деревьев, на стенах и на заборах. Московская и Ростовская области, Литовская ССР, Чувашская АССР . 2. S. **venator** (Luc., 1836).

5 (4). Головогрудь и стернальный щит в большей своей части или целиком рыжевато-бурые или коричневые.

6 (7). Брюшко дорсально и впереди с твердым блестящим рыжеватым скутумом, занимающим почти $^1/_3$ всего брюшка. 3.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии и Румынии . . . . 3. S. **dalmaticus** (Keys., 1863) (=S. *todillus* (Sim., 1868)).

7 (6). Брюшко дорсально без такого скутума. 3.5 мм. — Казахстан, Средняя Азия . . . . 4. S. **lepidus** Chyz. et Kulcz., 1897.

8 (1). Самки.

9 (10). Задний край эпигины с коротким треугольным или четырехугольным отростком. 3.2 мм . . . . 1. S. **hilarulus** (C. L. Koch, 1846).

10 (9). Задний край эпигины без отростка.

11 (12). Брюшко дорсально и впереди с твердым блестящим рыжеватым скутумом, занимающим почти $^1/_6$ брюшка. 4 мм . . . . 3. S. **dalmaticus** (Keys., 1863).

12 (11). Брюшко дорсально без такого скутума.

13 (14). Брюшко дорсально с белой или коричневато-красной непрерывной поперечной полосой. 4—4.5 мм . . . . 2. S. **venator** (Luc., 1836).

14 (13). Брюшко дорсально с белой или коричневато-красной поперечной полосой, прерванной в середине (рис. 154). 4—4.5 мм . . . . 4. S. **lepidus** Chyz. et Kulcz., 1897.

6. Род PELLENES Sim., 1876[1]

1 (2). Продольная белая медиальная полоса на дорсальной стороне брюшка в задней половине ее пересекается поперечной белой полоской. ♂♂: последний членик пальпы у основания с двумя зубовидными выступами. ♂: 6, ♀: 8.5 мм. — Московская область, Белорусская ССР, Восточная Сибирь, Камчатка . . . . 1. P. **tripunctatus** (Walck., 1802).

2 (1). Белая медиальная полоса на дорсальной стороне брюшка в задней половине ее не пересекается поперечной белой полоской. ♂♂: последний членик пальпы у основания обычно без выступов, с одним выступом или бугорком и лишь иногда с двумя явственными зубовидными выступами.

3 (6) ♂♂: колено и вершина бедра пальпы в белых чешуйчатых волосках.

4 (5). ♂♂: последний членик пальпы у основания с двумя зубовидными выступами. 5—6 мм. — Саратовская область, Крым . . . . 2. P. **seriatus** (Thor., 1875).

5 (4). ♂♂: последний членик пальпы у основания без выступов. 4 мм. ♀♀: задний край ямки медиальной пластинки эпигины лежит позади латеральных ямок. 6.5 мм.—

---

[1] В нашем материале *P. tauricus* Thor. и *P. seriatus* Thor. отсутствуют. В литературе не приведены описания эпигины для самок этих двух видов. Поэтому определительная таблица видов рода *Pellenes* Sim. составлена в основном по признакам самцов.

Украинская ССР . . . .
. . . . 3. **P. nigrociliatus** (L. Koch, 1875) (=P. *bedeli* (Sim., 1875)).

6 (3). ♂♂: колено и вершина бедра пальпы без белых чешуйчатых волосков.

7 (8). Головогрудь по бокам и в середине с белыми чешуйчатыми волосками; наличник и вся фронтальная часть головы целиком покрыты такими белыми волосками. ♂: 4—6 мм. ♀♀: задний край ямки медиальной пластинки эпигины лежит на уровне латеральных ямок. 7—8 мм. — Крым . . . . 4. **P. campylophorus** (Thor., 1875).

8 (7). «Головогрудь черная, только возле задних глаз и по краю наличника с пятнами из белых волосков; глаза у ♂ окружены рыжеватыми волосками; пальпы у ♀ белые, у ♂ более темные, бедро и последний членик с белыми, а голень с черными крапинками, вершина голени продолжена в удлиненный и слегка изогнутый отросток; последний членик пальпы у основания с наружной стороны с бугорком; ноги буроватые, передние ноги утолщенные, что особенно заметно у ♂; брюшко черное, сверху с рыжеватыми точками, на переднем крае с белой дужкой, на дорсальной стороне с явственными белыми латеральными полосками и узкой, также белой, впереди укороченной медиальной полосой. Длина тела взрослого самца 2.75—3.25 мм» (Thorell, 1875). Половозрелая самка не описана. — Крым . . . . 5. **P. tauricus** (Thor., 1875).

7. Род AELURILLUS Sim., 1884[1]

1 (6). Самцы.

2 (5). Бедро пальпы с черным бугорком (рис. 118).

3 (4). Брюшко дорсально черное с белой продольной полосой. 5 мм. — Саратовская и Ростовская области, Крым, Кавказ . . . . . 1. **A. v-insignitus** (Cl., 1757).

4 (3). Брюшко дорсально без белой продольной полосы. 6—6.5 мм. — Украинская ССР . . . . 2. **A. gilvus** (Sim., 1868).

5 (2). Бедро пальпы без бугорка. 6—7 мм. — Пермская, Московская, Белгородская и Саратовская области, Украинская и Молдавская ССР, Кавказ . . . . 3. **A. festivus** (C. L. Koch, 1834).

6 (1). Самки.

7 (10). Эпигина на заднем крае сильно выемчатая (рис. 119).

8 (9). Задний край эпигины с пластинкой, по обеим сторонам которой расположены две ямки (рис. 119). 9—10 мм . . . . . . 3. **A. festivus** (C. L. Koch, 1834).

9 (8). Задний край эпигины без такой пластинки, по бокам с двумя бугорками. 7—8 мм . . . . 2. **A. gilvus** (Sim., 1868).

10 (7). Эпигина на заднем крае без выемки или с едва заметной выемкой (рис. 120).

11 (12). Эпигина с λ-образной щелью (рис. 120). Глазное поле коричневое или буровато-синее, примерно в середине с коричневато-черным пятном. 7 мм . . . . 1. **A. v-insignitus** (Cl., 1757).

12 (11). Эпигина без λ-образной щели. Глазное поле светлое. 7—9 мм. Самец неизвестен. — Ростовская область . . . . 4. **A. m-nigrum** Kulcz., 1891.

8. Род YLLENUS Sim., 1868

1 (2). Предлапка IV у основания с двумя шипами. Брюшко дорсально без темной медиальной полосы. ♂: 6, ♀: 7 мм. — На песках. Саратовская область, юг европейской части СССР . . . . 1. **Y. arenarius** Sim., 1868.

2 (1). Предлапка IV у основания с одним шипом. Брюшко дорсально с черной продольной медиальной полосой. ♂: 5—6, ♀: 7 мм. — Саратовская область, юг европейской части СССР . . . . 2. **Y. vittatus** Thor., 1875.

9. Род PHLEGRA Sim., 1876

1 (6). Самцы.

2 (5). Пальпы на бедре и на голени с белыми волосками. Наличник в густых белых волосках.

3 (4). Хелицеры в густых белых волосках. Последний членик пальпы у основания в бурых и черных волосках. Длина головогруди: 2—2.5 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии . . . . 1. **P. bresnieri** (Luc., 1846).

---

[1] Предложенное К. Л. Кохом (C. L. Koch, 1851) название этого рода — *Dia* преоккупировано для жуков; Торель (Thorell, 1869) выделил этот род под названием *Aelurops*, а Фикерт (Fickert, 1876) — под названием *Ictidops*. Оба эти названия рода преоккупированы для млекопитающих.

4 (3). Хелицеры лишь с отдельными белыми волосками или совсем без таких волосков. Последний членик пальпы у основания в беловато-желтых или белых волосках. Длина головогруди: 3.7—3.8 мм. — В СССР известен только из Ростовской области и Казахстана . . . . 2. **P. fuscipes** Kulcz., 1891.
5 (2). Пальпы на бедре и голени без белых волосков. Наличник с отдельными бурыми или синевато-фиолетовыми волосками. Хелицеры в редких темных волосках. Длина головогруди: 3 мм. — На сухих солнечных местах в низкой траве; самки с коконами под камнями. Юг европейской части СССР . . . . 3. **P. fasciata** (Hahn, 1826).[1]
6 (1). Самки.
7 (10). Ямки эпигины отделены друг от друга уплощенной пластинкой. Ноги или целиком бледные или с бледными рыжеватыми пятнами. Стернальный щит или полностью рыжеватый, или черный лишь по краю.
8 (9). Ноги бледные, но с темными кольцами и пятнами. На головогруди темная дорсальная полоса, начинаясь от заднего края грудного щита, не достигает средних глаз. Длина головогруди: 2.7—3 мм . . . . . 3. **P. fasciata** (Hahn, 1826).
9 (8). Ноги бледные, без темных колец и пятен. На головогруди темная дорсальная полоса продолжается от заднего края грудного щита почти до переднего ряда глаз. Длина головогруди: 2.2—2.5 мм . . . . . 1. **P. bresnieri** (Luc., 1846).
10 (7). Ямки эпигины отделены друг от друга узким заостренным килем. Основная окраска члеников ног темная, буровато-черная. Стернальный щит целиком буровато-черный. Длина головогруди: 3.2—3.5 мм . . . . 2. **P. fuscipes** Kulcz., 1891.

10. Род **SITTICUS** Sim., 1901 (=*Attus* Walck., 1805, part.)

1 (20). Самцы.
2 (3). Голень пальпы с широким лопастевидным отростком (рис. 117). 5 мм. — На стенах, на заборах и под камнями. Кольский полуостров, Западная Украина . . . . 1. **S. pubescens** (Fabr., 1775).
3 (2). Голень пальпы с крючковидно изогнутым или небольшим заостренным отростком.
4 (5). Вентральная поверхность голени и предлапки первой пары ног заметно темнее лапки I. 5 мм. — Курская и Воронежская области . . . . 2. **S. saxicola** (C. L. Koch, 1848).
5 (4). Голень и предлапка первой пары ног на вентральной поверхности не темнее лапки I.
6 (7). Отросток голени пальпы толстый, крючковидный (рис. 122). Головогрудь темно-коричневая в серых волосках. Брюшко дорсально серовато-коричневое, с темными и светлыми пятнами. 5.5 мм. — На открытых солнечных местах. Почти вся европейская часть СССР от Кировской, Свердловской и Ленинградской областей, Латвийской ССР, Эстонской ССР до крайнего юга . . . . 3. **S. terebratus** (Cl., 1757) (=*S. truncorum* (L., 1758)).
7 (6). Отросток голени пальпы прямой и тонкий, на конце заостренный.
8 (17). Головогрудь с явственными белыми или желтовато-белыми полосками.
9 (10). Последний членик пальпы с перевязями из белых волосков. Головогрудь с 3 продольными белыми полосками. Брюшко черное, с белым рисунком и многочисленными белыми крапинками. 5 мм. — Белгородская, Саратовская и Ростовская области, Татарская АССР, Украинская ССР . . . . 4. **S. dzieduszyckii** (L. Koch, 1870).
10 (9). Последний членик пальпы без белых перевязей.
11 (16). Щит головогруди по бокам с каймой из белых волосков.
12 (13). Белая кайма головогруди над тазиками III образует выступ в виде треугольника. 4—5 мм. Самка неизвестна. — Московская область . . . . 5. **S. zimmermanni** (Sim., 1877).
13 (12). Белая кайма головогруди над тазиками III без такого выступа.
14 (15). Голень пальпы в белых волосках. 4 мм. — На кустарниках. Почти вся европейская часть СССР . . . . 6. **S. floricola** (C. L. Koch, 1837).
15 (14). Голень пальпы в темно-серых или черновато-серых (иногда почти черных) волосках. 4 мм. — На кустарниках. Закарпатская и Горьковская области . . . . 7. **S. rupicola** (C. L. Koch, 1837).
16 (11). Щит головогруди по бокам без каймы, образованной белыми волосками. 4—5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Албании, Венгрии и Румынии . . . . 8. **S. alpicola** (Kulcz., 1887).

---

[1] На Украине встречается иногда особая форма этого вида *P. fasciata subfasciata*, описанная Симоном (см.: Simon, 1868).

17 (8). Головогрудь без явственных белых полосок.
18 (19). Колено и голень пальпы на дорсальной поверхности в белых волосках. Головогрудь красновато-коричневая, в серых волосках. Брюшко сероваго-желтое, с парными светлыми пятнами. 4.5 мм. — На кустарниках. Киевская, Полтавская и Саратовская области . . . . . . 9. **S. distinguendus** (Sim., 1868).
19 (18). Колено и голень пальпы на дорсальной поверхности с красными или рыжевато-красными волосками. 3.5 мм. — Крым . . . . 10. **S. guttatus** (Thor., 1875).
20 (1). Самки.
21 (22). Эпигина без ямок, па заднем крае с треугольной пластинкой (рис. 121). 6.5 мм . . . . 4. **S. dzieduszyckii** (L. Koch, 1870).
22 (21). Эпигина с 1—2 ямками.
23 (34). Эпигина с 1 ямкой, расположенной па заднем или на переднем крае (рис. 123, 124, 126).
24 (25). Ямка эпигины сердцевидная. 6—7 мм . . . . . 8. **S. alpicola** (Kulcz., 1887).
25 (24). Ямка эпигины округлая или поперечная, ⊥-образная (рис. 123, 124, 126).
26 (29). Ямка соединяется с задним краем эпигины продольной ложбинкой (рис. 123, 124).
27 (28). Ширина продольной ложбинки эпигины на заднем крае примерно равна ширине ямки (рис. 124). 6 мм . . . . 1. **S. pubescens** (Fabr., 1775).
28 (27). Продольная ложбинка эпигины очень узкая, намного уже ямки (рис. 123). 7 мм . . . . 3. **S. terebratus** (Cl., 1757).
29 (26). Ямка не соединена с задним краем эпигины продольной ложбинкой (рис. 126).
30 (31). Ямка эпигины имеет ⊥-образную форму (рис. 126). 4 мм . . . . 10. **S. guttatus** (Thor., 1875).
31 (30). Ямка эпигины округлая.
32 (33). Ширина ямки эпигины превышает ее длину. 6 мм . . . . 7. **S. rupicola** (C. L. Koch, 1837).
33 (32). Длина ямки эпигины превышает ее ширину. 6—6.5 мм . . . . 6. **S. floricola** (C. L. Koch, 1837).
34 (23). Эпигина с двумя ямками, расположенными па заднем крае ее (рис. 125, 128).
35 (36). Эпигина — рис. 125. 5.5 мм . . . . . 2. **S. saxicola** (C. L. Koch, 1848).
36 (35). Эпигина — рис. 128. 5.5 мм . . . . . . 9. **S. distinguendus** (Sim., 1868).

11. Род **ATTULUS** Sim., 1889 (=*Attus* Walck., 1805, part.)

1 (4). Бедро IV достигает только конца брюшка.
2 (3). Глаза переднего ряда расположены в одну прямую линию. ♂♀: 3.5—4 мм. — В СССР не обнаружен. В Западной Европе встречается в основном на берегах Балтийского моря . . . . 1. **A. helvolus** (Sim., 1871) (=*A. cinereus* (Westr., 1861)).[1]
3 (2). Глаза переднего ряда расположены в виде изогнутой линии. ♂♀: 3.5—4.5 мм.— Киевская область . . . . 2. **A. illibatus** (Sim., 1869).
4 (1). Бедро IV заходит за конец брюшка.
5 (6). ♂♂: голень пальпы короче колена и по всей длине покрыта белыми волосками. 3 мм. ♀♀: эпигина — рис. 130. 4 мм. — На песках. Белгородская область, Казахстан . . . . 3. **A. saltator** (Sim., 1869).
6 (5). ♂♂: голень пальпы не короче колена и только в середине с белыми волосками. 3 мм. ♀♀: эпигина — рис. 129. 4 мм. — Московская область . . . . 4. **A. penicillatus** (Sim., 1875).

12. Род **NEON** Sim., 1876

1 (6). Самцы.
2 (3). Голень пальпы с крупным отростком. Эмболюс очень длинный, извитый, образующий 2—3 петли на дорсальной стороне последнего членика пальпы. 1.7 мм — Крым . . . . 1. **N. rayi** (Sim., 1875).
3 (2). Голень пальпы без отростка или отросток маленький, едва заметный. Эмболюс относительно короткий, не извитый и не заходящий па дорсальную сторону последнего членика пальпы.
4 (5). Стернальный щит коричневый или светло-коричневый с широкой черной каймой по краям. 2—2.5 мм. — В СССР не обнаружен. Англия, Швеция, ФРГ и ГДР . . . . 2. **N. valentulus** Falc., 1912.
5 (4). Стернальный щит желтый без черной каймы. 2—2.5 мм. — Ярославская, Московская, Воронежская и Закарпатская области . . . . 3. **N. reticulatus** (Blackw., 1853).

[1] Преоккупировано Валькнером (*Attus cinereus* Walck., 1837).

6 (1). Самки.
7 (8). Брюшко дорсально с 3—5 черными продольными полосками. 1.8—2 мм . . . . 1. N. **rayi** (Sim., 1875).
8 (7). Брюшко дорсально без таких полосок.
9 (12). Эпигина — рис. 127.
10 (11). Стернальный щит коричневый или светло-коричневый с широкой черной каймой по краям. 2.5—3 мм . . . . 2. N. **valentulus** Falc., 1912.
11 (10). Стернальный щит желтый без черной каймы. 2.5—3 мм . . . . 3. N. **reticulatus** (Blackw., 1853).
12 (9). Эпигина — рис. 131. 3 мм. Самец неизвестен. — Закарпатье, Крым . . . . 4. N. **pictus** Kulcz., 1891.

13. Род **CHALCOSCIRTUS** Bertk., 1880

1 (1). В СССР 1 вид. Тело черное, блестящее, почти голое. ♂: 2.6, ♀: 3 мм. — Казахстан . . . . C. **infimus** (Sim., 1868).

14. Род **SAITIS** Sim., 1876

1 (1). В СССР 1 вид. ♂♂: нога III в очень длинных черных волосках. Длина цимбиума примерно равна длине колена+голени пальпы. Длина головогруди 2.3 мм. Самка не описана. — Крым . . . . S. **tauricus** Kulcz., 1905.

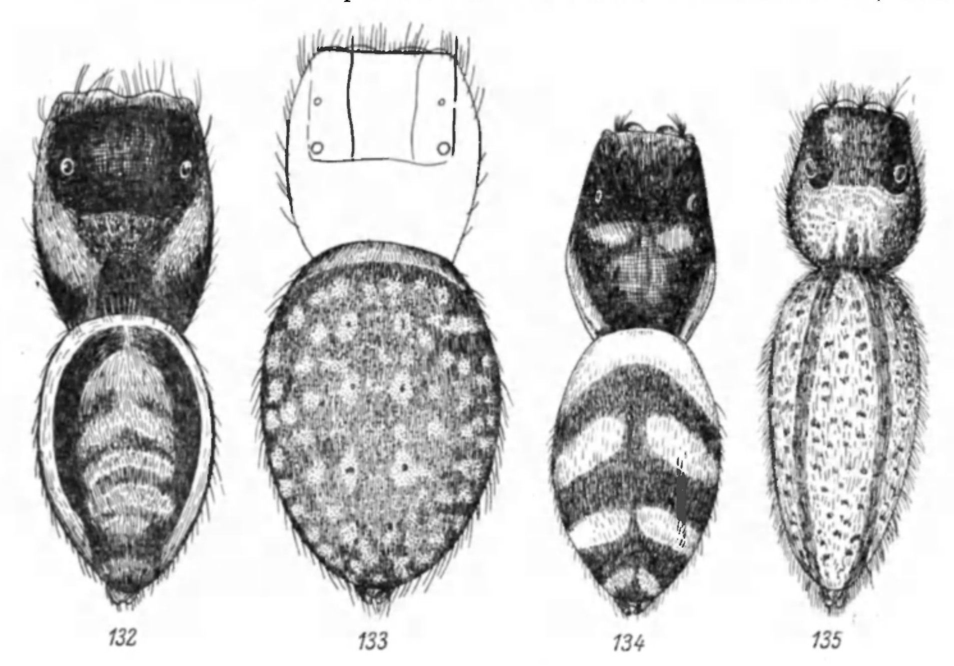


Рис. 132—135. Ориг.

Рис. 132. *Evarcha flammata* Cl., ♂. Рис. 133. *E. flammata* Cl., ♀.|Рис. 134. *Salticus scenicus* (Cl.), ♂. Рис. 135. *Marpissa radiata* Grube, ♀.

15. Род **EVARCHA** Sim., 1902 (=*Maturna* C. L. Koch, 1851, part.)

1 (2). ♂♂: эмболюс на кончике крючковидно изогнутый; голень пальпы намного короче ее отростка (рис. 136). 5—7 мм. ♀♀: эпигина на переднем крае по бокам с твердым темным кантом. 7—8.5 мм. — По всей европейской части СССР, включая Крайний Север . . . . 1. E. **arcuata** (Cl., 1757) (=*E. marcgravi* (Scop., 1763)).
2 (1). ♂♂: эмболюс не изогнут крючковидно; голень пальпы не короче или едва короче ее отростка (рис. 137, 138). ♀♀: эпигина без твердого канта на переднем крае (рис. 140, 141).

3 (4). ♂♂: голень пальпы — рис. 137. 4.5—6 мм. ♀♀: эпигина — рис. 140. 6—8 мм. — По всей европейской части СССР, включая Крайний Север . . . . 2. **E. flammata** (Cl., 1757) (=*E. falcata* (Cl., 1757), *E. blancardi* (Scop., 1763))(рис. 132, 133).

4 (3). ♂♂: голень пальпы — рис. 138. 5—7 мм. ♀♀: эпигина — рис. 141. 5.5—7.5 мм. — Московская, Орловская, Белгородская, Курская, Воронежская, Свердловская области, Украинская ССР, Удмуртская АССР. . . . . 3. **E. laetabunda** (C. L. Koch, 1848).

16. Род **PHILAEUS** Thor., 1869 (=*Philia* C. L. Koch, 1846)

1 (2). ♂♂: головогрудь черновато-коричневая с шелковистым отливом, наличник в белых волосках; брюшко красное с черной продольной полосой. 9 мм. ♀♀: брюшко дорсально черное с широкими белыми или рыжими полосами по бокам. 12 мм. — На кустарниках и под камнями. Юг европейской части СССР . . . . 1. **P. chrysops** (Poda, 1761) (=*P. sanguinolentus* (L., 1767)).

2 (1). ♀♀: брюшко дорсально черное с отдельными беспорядочно разбросанными красными волосками и узкими белыми продольными полосами по бокам. 8—9 мм. Самец неизвестен. — Юг европейской части СССР . . . . 2. **P. bilineatus** (Walck., 1826).

17. Род **CARRHOTUS** Thor., 1891

1 (1). В Европе 1 вид. Головогрудь черная, покрыта белыми и желтоватыми волосками. Брюшко черновато-серое в красных и белых волосках, образующих крайне изменчивый рисунок. ♂♀: 9—10 мм. — На открытых солнечных местах. На высокой траве, на кустарниках и под камнями. Воронежская и Саратовская области, Белорусская ССР, Украинская ССР, Кавказ . . . . **C. bicolor** (Walck., 1802) (=*C. xanthogramma* (Walck., 1825)).

18. Род **SALTICUS** Latr., 1804 (=*Epiblemum* Hentz, 1832)

1 (2). ♂♂: отросток голени пальпы направлен вверх (рис. 142). 3.5 мм. ♀♀: эпигина—рис. 144. 5 мм. — Под корой деревьев. Московская область, Крым . . . . 1. **S. zebraneus** (C. L. Koch, 1837).

2 (1). ♂♂: отросток голени пальпы направлен вверх и вбок (рис. 143). ♀♀: эпигина иной формы (рис. 145, 146).

3 (4). ♂♂: отросток голени пальпы равномерно изогнутый. Брюшко черное, с белыми поперечными перевязями (рис. 134). 6 мм. ♀♀: эпигина — рис. 146. 7 мм. — На стенах домов и сараев, на заборах. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 2. **S. scenicus** (Cl., 1757).

4 (3). ♂♂: отросток голени пальпы изогнутый только на вершине. 4.5 мм. ♀♀: эпигина — рис. 145. 5.5 мм. — Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 3. **S. cingulatus** (Panz., 1797).

19. Род **MARPISSA** C. L. Koch, 1846[1] (=*Marptusa* Thorell, 1877)

1 (2). Стернальный щит черновато-коричневый. ♂: 7, ♀: 11 мм. — Московская, Воронежская, Саратовская и Ростовская области, Украинская ССР . . 1. **M. muscosa** (Cl., 1757) (=*M. rumpfi* (Scop. 1763), *M. tardigrada* (Walck., 1802)).

2 (1). Стернальный щит светлый, лишь по краям затемненный.

3 (4). Предлапка IV вентрально у вершины с 3 и у основания с 1 щетинкой. ♂♂: последний членик пальпы почти равен по длине голени I. ♂: 7, ♀: 10—11 мм. — Саратовская область, Украинская и Молдавская ССР . . . . 2. **M. pomatia** (Walck., 1802).

4 (3). Предлапка IV вентрально только у вершины с 3 щетинками, у основания без щетинок. ♂♂: последний членик пальпы явственно меньше голени I. ♂: 7.5, ♀: 10 мм. — На прибрежных растениях. Эстонская ССР, Брянская, Белгородская, Курская, Воронежская области, Украинская ССР . . . . 3. **M. radiata** (Grube, 1859) (рис. 135).

[1] По данным М. Леготай (1959), в Закарпатье встречается *Marpissa socialis* (L.), однако синонимика этого вида остается неясной. В каталоге Ревера (Roewer, 1942—1954) и в сводке Боннэ (Bonnet, 1945—1961) этот вид отсутствует. В работе Линнея (Linne, 1758) вид под названием *Aranea socialis* нам также не удалось обнаружить.

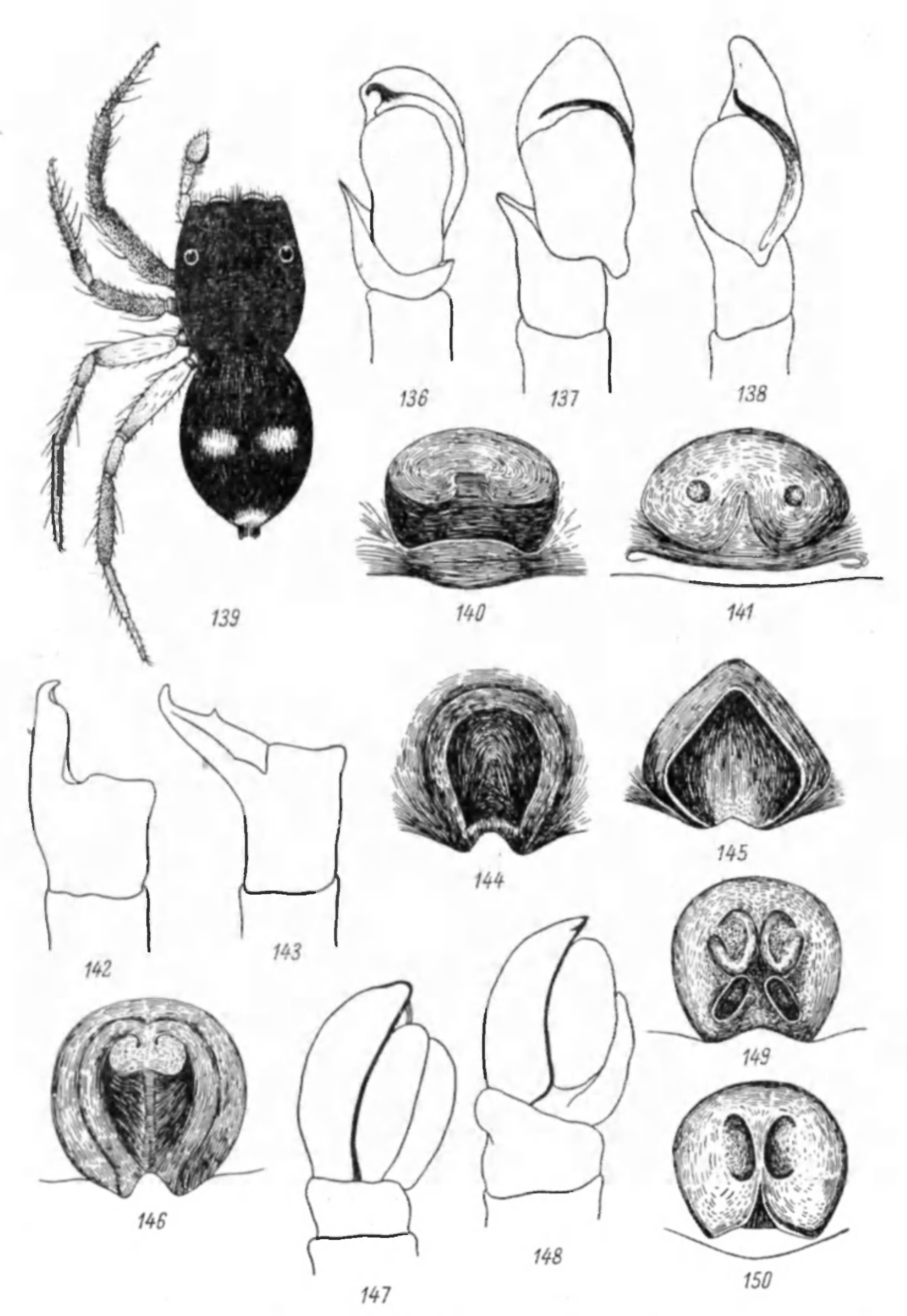


Рис. 136—150. По Реверу и ориг.

Рис. 136—138. Кончик пальпы самцов: *136* — *Evarcha arcuata* Cl.; *137* — *E. flammata* Cl.: *138* — *E. laetabunda* C. L. Koch. Рис. 139. *Evophrys aequipes* Pick.-Cambr., ♂. Рис. 140. 141. Эпигина: *140* — *Evarcha flammata* Cl.; *141* — *E. laetabunda* C. L. Koch. Рис. 142, 143. Голень пальпы самцов: *142* — *Salticus zebraneus* C. L. Koch; *143* — *S. cingulatus* Panz. Рис. 144—146. Эпигина: *144* — *S. zebraneus* C. L. Koch; *145* — *S. cingulatus* Panz.; *146* — *S. scenicus* Cl. Рис. 147. 148 Кончик пальпы самца: *147* — *Evophrys erratica* Walck.; *148* — *E. obsoleta* Sim. Рис. 149. 150 Эпигина: *149* — *E. erratica* Walck.; *150* — *E. obsoleta* Sim.

20. Род **MITHION** Sim., 1884

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Брюшко черное, покрытое блестящими, отливающими медью чешуйчатыми волосками. Головогрудь черная, у ♂♂ в таких же волосках, а у ♀♀ только с простым белым или желтым опушением. Длина головогруди ♂♀: 2.5—3.5 мм. — Обнаружен в Крыму, на Кавказе и в окрестностях Измаила . . . . **M. canestrini** (Ninni, 1868).

21. Род **HYCTIA** Sim., 1876

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь черная, в желтых волосках, с 3 продольными полосками из белых волосков. Брюшко глинисто-желтое, с черными точками. Длина головогруди ♂♀: 2.2—2.4 мм. — На влажных тенистых участках почвы. Крым . . . . **H. nivoyi** Luc., 1846.

22. Род **EVOPHRYS** C. L. Koch, 1834

1 (10). Самцы.
2 (3). Голень и последний членик пальпы с пучками длинных белых волосков. 3 мм.— Во мху и под камнями. Крым, Казахстан, Средняя Азия . . . . 1. **E. frontalis** (Walck., 1802) (=*E. maculatus* (Walck., 1826)).
3 (2). Голень и последний членик пальпы без пучков белых волосков.
4 (7). Голень пальпы с отростком.
5 (6). Кончик пальпы — рис. 147. 3.5 мм. — На травянистых растениях и под камнями. Почти вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 2. **E. erratica** (Walck., 1825).
6 (5). Кончик пальпы — рис. 148. 3—3.5 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 3. **E. obsoleta** (Sim., 1868).
7 (4). Голень пальпы без явственного отростка.
8 (9). Наличник в желтых волосках. 2 мм. — На травянистых растениях и под камнями. Казахстан . . . . 4. **E. aequipes** (Pick.-Cambr., 1871) (рис. 139).
9 (8). Наличник в красных и рыжевато-красных волосках. 2—2.5 мм. — Московская область. Крым, Казахстан . . . . 5. **E. petrensis** C. L. Koch, 1837.
10 (1). Самки.
11 (16). Голень II вентрально вдоль средней линии с 3 щетинками, расположенными в 1 продольный ряд.
12 (13). Брюшко бледно-желтое, с черновато-серым рисунком. 4 мм . . . . 1. **E. frontalis** (Walck., 1802).
13 (12). Брюшко черновато-серое со светлым рисунком.
14 (15). Эпигина — рис. 149. 5 мм . . . . 2. **E. erratica** (Walck., 1825).
15 (14). Эпигина — рис. 150. 4—5 мм . . . . 3. **E. obsoleta** (Sim., 1868).
16 (11). Голень II вентрально вдоль средней линии без щетинок, но сбоку с 1—2 щетинками.
17 (18). Голень II вентрально сбоку с 1 очень тонкой щетинкой. 3.7 мм . . . . 4. **E. aequipes** (Pick.-Cambr., 1871).
18 (17). Голень II вентрально сбоку с 2 щетинками. 4 мм . . . . 5. **E. petrensis** C. L. Koch (1837).

23. Род **TELAMONIA** Thor., 1887

1 (1). В СССР 1 вид. Все тело паука в бледных (у ♀♀ серебристо-белых) чешуйчатых волосках. ♂♂: голень пальпы с коротким заостренным крючковидно изогнутым отростком. ♂♀: 3—4.5 мм. — Кавказ . . . . . . **T. castreisiana** (Grube, 1861).

24. Род **HELIOPHANUS** C. L. Koch, 1833 [1]

1 (24). Самцы.
2 (23). Бедро пальпы с простым или на вершине раздвоенным отростком (рис. 151—153, 155—157, 161).
3 (14). Отросток бедра пальпы разделен на два зубца (рис. 155—157, 161).
4 (5). Верхний зубец отростка бедра пальпы очень сильно изогнутый, заходящий на нижний зубец (рис. 155). 4—5 мм. — Кавказ . . . . 1. **H. melinus** L. Koch, 1867.
5 (4). Верхний зубец отростка бедра пальпы слабо изогнутый, не заходящий на нижний зубец (рис. 156, 157, 161).

[1] По данным Леготай (1958), в Закарпатье встречается *Heliophanus vitteri* (Scop.). По-видимому, это название относится к *H. ritteri* (Scop., 1763), который является синонимом либо *H. aeneus* (Hahn), либо *H. flavipes* (Hahn).

6 (7). Зубцы отростка бедра пальпы очень широко раздвинуты: один расположен у основания отростка, другой—у его вершины (рис. 156). Края головогруди рыжевато-красные. 4 мм. — В СССР обнаружен только на Кавказе, в Казах-

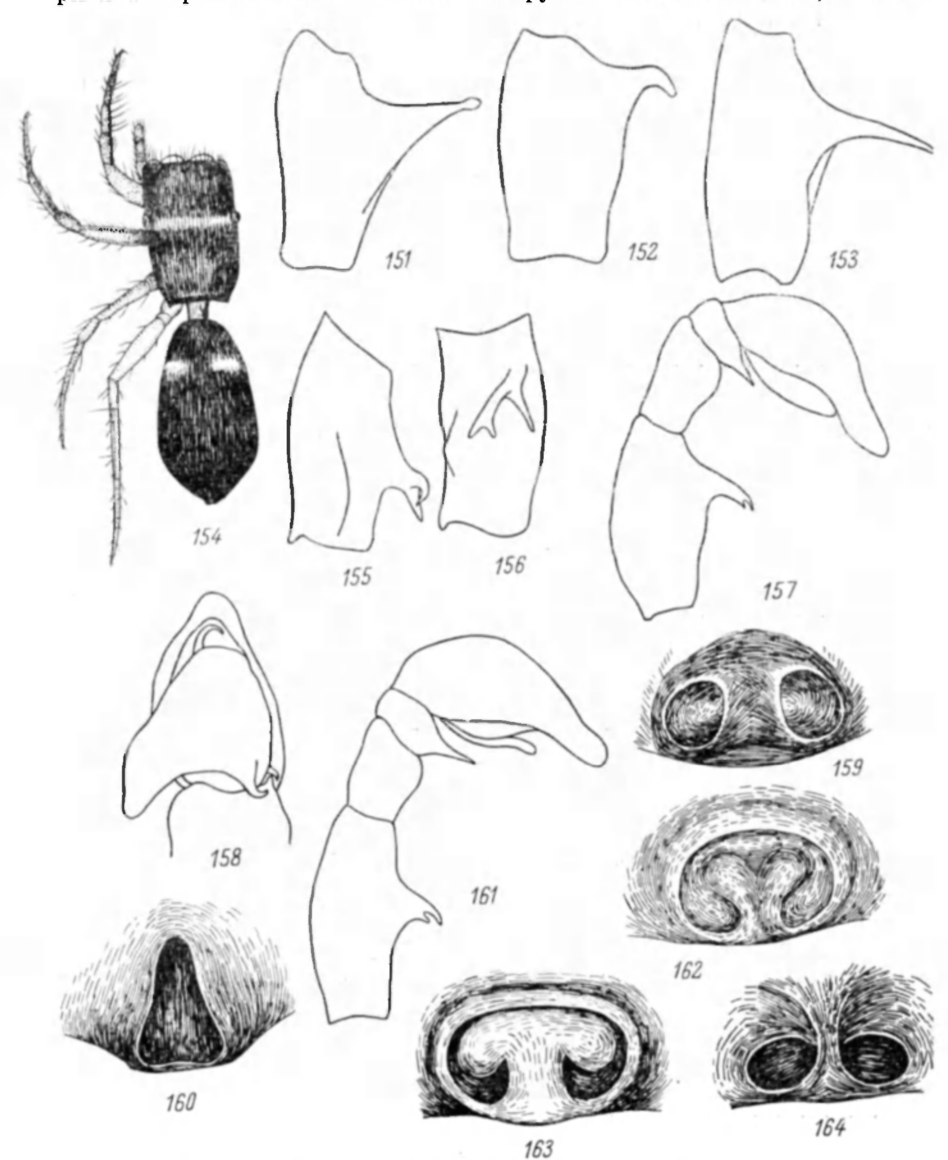


Рис. 151—164. По Ф. Далю, Реверу и ориг.

Рис. 151—153. Бедро пальпы самцов: *151 — Heliophanus patagiatus* Thor.; *152 — H. dubius* C. L. Koch; *153 — H. aeneus* Hahn. Рис. 154. *Synageles lepidus* Chyz. et Kulcz., ♀. Рис. 155, 156. Бедро пальпы самцов: *155 — Heliophanus melinus* L. Koch; *156 — H. tribulosus* Sim. Рис. 157. *H. auratus* C. L. Koch, ♂, пальпа. Рис. 158. *H. kochi* Sim., ♂, последний членик пальпы. Рис. 159, 160. Эпигина: *159 — H. simplex* Sim.; *160 — H. cupreus* Walck. Рис. 161. *H. flavipe* Hahn, ♂, пальпа. Рис. 162—164. Эпигина: *162 — H. tribulosus* Sim.; *163 — H. dubius* C. L. Koch; *164 — H. flavipes* Hahn.

стане и в Средней Азии . . . . 2. **H. tribulosus** Sim., 1868 (=*H. cambridgii* Sim., 1868).

7 (6). Зубцы отростка бедра пальпы тесно сближены (рис. 157, 161). Края головогруди обычно черные.

8 (11). Брюшко дорсально с 4 отдельными белыми пятнами.

9 (10). Эмболюс примерно в 4 раза короче бульбуса (рис. 158). 4 мм. — Закарпатье, Крым . . . . 3. **H. kochi** Sim., 1868 (=*H. armatus* Sim., 1868).
10 (9). Эмболюс не более чем в 2 раза короче бульбуса. 4 мм. — Саратовская область . . . . 4. **H. exultans** Sim., 1868.
11 (8). Дорсальная поверхность брюшка одноцветная или с рисунком, но всегда без 4 отдельных белых пятен.
12 (13). Брюшко покрыто многочисленными блестящими чешуйками. Пальпа — рис. 157. 3.5—4 мм. — На травянистых растениях. По всей европейской части СССР, кроме Крайнего Севера . . . . . . 5. **H. auratus** C. L. Koch, 1835.
13 (12). Брюшко только с отдельными блестящими чешуйками. Пальпа — рис. 161. 3.5 мм. — На травянистых растениях и под камнями. По всей европейской части СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 6. **H. flavipes** (Hahn, 1831) (=*H. hecticus* Sim., 1868, *H. fulvignathus* Sim., 1871)).
14 (3). Отросток бедра пальпы простой, на вершине не разделенный на два зубца (рис. 151—153).
15 (20). Головогрудь по краям белая или рыжевато-красная, а в середине черная.
16 (17). Края головогруди белые. 4 мм. — На травянистых растениях и на стенах каменных построек. Почти вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 7. **H. cupreus** (Walck., 1802).
17 (16). Края головогруди рыжевато-красные.
18 (19). Голень пальпы с двумя отростками. 4 мм. — Молдавская ССР . . . . 8. **H. simplex** Sim., 1868.
19 (18). Голень пальпы с одним отростком. 5.5 мм. — На травянистых растениях. Саратовская и Ростовская области, Украинская ССР, Крым . . . . 9. **H. patagiatus** Thor., 1875.
20 (15). Головогрудь по краям и в середине черная.
21 (22). Отросток бедра пальпы крючковидно изогнутый (рис. 152). Передние медиальные глаза соприкасаются. 4 мм. — Европейская часть СССР: на север до Псковской и Новгородской областей, на юг до Крыма и Кавказа . . . . 10. **H. dubius** C. L. Koch, 1835.
22 (21). Отросток бедра пальпы лишь слабо изогнутый (рис. 153). Передние медиальные глаза не соприкасаются. 5.5 мм. — Московская и Горьковская области, Украинская ССР . . 11. **H. aeneus** (Hahn, 1831) (=*H. muscorum* (Walck., 1802)).
23 (2). Бедро пальпы без отростка. Около 3 мм. Самка неизвестна. — Юг европейской части СССР . . . . 12. **H. nigritus** Thor., 1875.
24 (1). Самки.
25 (26). Все членики пальпы черные. 5—6 мм . . . . 3. **H. kochi** Sim., 1868.
26 (25). Членики пальпы желтые, только бедро иногда черное.
27 (38). Бедро пальпы желтое.
28 (29). Ямка эпигины продольная, простая, внутри без медиальной пластинки (рис. 160). 6.5 мм . . . . 7. **H. cupreus** ((Walck., 1802).
29 (28). Ямка эпигины поперечная, внутри с медиальной пластинкой (рис. 162, 163); иногда эпигина с двумя отдельными ямками (рис. 159, 164).
30 (33). Головогрудь по краям желтовато-красная, в середине черная.
31 (32). Эпигина с двумя отдельными ямками (рис. 159). 5—6 мм . . . . 8. **H. simplex** Sim., 1868.
32 (31). Эпигина с одной ямкой, внутри которой расположена медиальная пластинка (рис. 162). 5.5 мм . . . . 2. **H. tribulosus** Sim., 1868.
33 (30). Головогрудь по краям и в середине черная.
34 (35). Брюшко дорсально с широкой непрерывной белой каймой и двумя белыми параллельными полосками, занимающими задние $^3/_4$ брюшка. 5—6 мм . . . . 1. **H. melinus** L. Koch, 1867.
35 (34). Брюшко дорсально без такой каймы и белых параллельных полос.
36 (37). Эпигина — рис. 164. 5.5 мм . . . . 6. **H. flavipes** (Hahn, 1831).
37 (36). Эпигина — рис. 163. 7—8 мм . . . . 10. **H. dubius** C. L. Koch, 1835.
38 (27). Ведро пальпы черное.
39 (40). Головогрудь по краям желтовато-красная, в середине черная. 5.5 мм . . . . 9. **H. patagiatus** Thor., 1875.
40 (39). Головогрудь по краям и в середине черная.
41 (42). Головогрудь позади головы с неглубокой продольной бороздкой. 6 мм. . . . . 11. **H. aeneus** (Hahn, 1831).
42 (41). Головогрудь позади головы без продольной бороздки.
43 (44). Брюшко дорсально с белой каемкой и с 4 отдельными белыми пятнами в середине и над паутинными бородавками. 5—6 мм . . . 4. **H. exultans** Sim., 1868.
44 (43). Брюшко дорсально с белой каемкой, но без отдельных белых пятен, только иногда с одиночной тонкой дугообразной линией над паутинными бородавками. 5.5 мм . . . . 5. **H. auratus** C. L. Koch, 1835.

25. Род **MENEMERUS** Sim., 1868

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Головогрудь с широкой белой каймой. ♂♂: бедро у вершины и основание колена пальпы в белых волосках, голень пальпы с отростком. Длина головогруди ♂♀ около 3 мм. — Юг европейской части СССР . . . . **M. semilimbatus** (Hahn, 1827).

26. Род **BIANOR** Peckh., 1885

1 (2). Волоски, расположенные над передними медиальными глазами, рыжие. ♂♂: бульбус уплощенный. ♀♀: брюшко по бокам с каждой стороны несет 2 белых пятна, задние пятна более крупные, глазчатые. Длина головогруди ♂♀: 1.5—2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен с Балканского полуострова . . . . 1. **B. albobimaculatus** (Luc., 1846).

2 (1). Волоски, расположенные над передними медиальными глазами, белые. ♂♂: бульбус выступающий в виде тупого конуса. ♀♀: брюшко по бокам без таких пятен. Длина головогруди ♂♀: 1.5—2 мм. — Пермская, Московская, Белгородская, Курская области, Татарская АССР, Удмуртская АССР, Кавказ, Средняя Азия, Восточная Сибирь . . . . 2. **B. aenescens** (Sim., 1868).

27. Род **PSEUDICIUS** Sim., 1885

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Головогрудь черная в серовато-белых волосках с белыми боковыми полосками. Брюшко черное в густых беловато-серых волосках, в середине с черными изогнутыми полосками (у ♀♀, кроме того, брюшко с белой каймой). ♂: 4, ♀: 5 мм. — В траве и на кустарниках. Юг европейской части СССР, Закарпатье . . . . **P. encarpatus** (Walck., 1802).

28. Род **ICIUS** Sim., 1876

1 (1). В СССР 1 вид. Края головогруди почти параллельные. Голень I с 2 рядами вентральных шипов: 3 (или 2) шипа изнутри и 2 (или 1) снаружи членика. Передние бедра на внутренней поверхности с 3—4 бугорками, снабженными удлиненными волосками. — Саратовская область . . . . . **I. cervinus** Sim., 1878.

29. Род **DENDRYPHANTES** C. L. Koch, 1837

1 (6). Самцы (длина головогруди 2.2—3 мм).

2 (3). Основной членик хелицер снаружи с явственным продольным килем. Последний членик пальпы у основания намного шире колена и голени, на конце не вытянутый. — Крым, Кавказ . . . . 1. **D. nidicolens** (Walck., 1802).

3 (2). Основной членик хелицер снаружи без киля. Последний членик пальпы у основания едва шире колена и голени, на конце сильно вытянутый.

4 (5). Бедро I с широкой продольной белой полосой, образованной чешуйчатыми волосками. — Центр и северо-восток европейской части СССР, Верхнее и Среднее Поволжье, Белорусская ССР . . . . 2. **D. rudis** (Sund., 1832) (=*D. ravidus* (Sim., 1868)).

5 (4). Бедро I лишь с отдельными белыми чешуйчатыми волосками, не образующими сплошной продольной полосы. — Запад и юго-запад европейской части СССР . . . . 3. **D. hastatus** (Cl., 1757).

6 (1). Самки (длина головогруди 2.5—3.5 мм).

7 (8). Голень первой пары ног немного длиннее колена. Вторая пара шипов на предлапке I расположена на некотором расстоянии от основания этого членика . . . . 3. **D. hastatus** (Cl., 1757).

8 (7). Голень первой пары ног короче колена. Вторая пара шипов предлапки I расположена у самого основания этого членика.

9 (10). Голова спереди в желтых волосках . . . . 2. **D. rudis** (Sund., 1832).

10 (9). Голова спереди в белых волосках . . . . . 1. **D. nidicolens** (Walck., 1802).

XV. Сем. **GNAPHOSIDAE** (=*Drassidae*)

Головогрудь удлиненная, впереди слегка суженная. Хелицеры строго горизонтальные, иногда у самцов слегка вытянутые вперед. Задний край желобка хелицер снабжен зубчиками, зазубренным килем или крупной выступающей лопастью с двумя зубцами по бокам от нее (рис. 165—167) или не вооружен. Глаза почти одинаковые по величине, расположены в два поперечных ряда. Передние медиальные глаза темные («дневные»), остальные светлые («ночные»). Наличник широкий, шире, чем расстояние между передними и задними медиальными глазами. Все тело покрыто про-

стыми или перистыми волосками, иногда также легко опадающими белыми или желтыми блестящими чешуйками. Паутинных бородавок 6; передние паутинные бородавки широко раздвинуты, поэтому маленькие средние бородавки хорошо видны (рис. 57). У всех паутинных бородавок основной членик очень крупный, а вершинный членик едва заметный. Ноги длинные и сильные. Формула ног 4. 1. 2. 3. Кончик лапки с двумя коготками; под коготками и па вентральной поверхности лапки всегда имеется скопула, обеспечивающая паукам возможность свободного передвижения по гладкой поверхности. У самцов голень пальпы почти всегда с отростком.

Пауки не строят ловчей сети, активны в ночное время. Большинство представителей семейства изготовляет логовища из паутины, которые на период размножения часто превращаются в гнезда (типа гнезда-покрышки). Некоторые виды при изготовлении убежища выкапывают в земле ямку и затягивают ее сверху паутиной. *Poecilochroa* строит из скрепленных паутиной листьев логовище-трубку, напоминающую жилую трубку *Clubiona* (стр. 124). Половозрелые самцы кроме обычных логовищ иногда строят еще специальные паутинные камеры, в которых происходит копуляция. Коконы *Gnaphosidae* уплощенные, линзовидные, белые или розовые.

Почти у всех европейских видов зимуют молодые паучки. Зимовка происходит в логовищах под корой, во мху, под камнями. По-видимому, все *Gnaphosidac* развиваются только в одном поколении в течение года. Половозрелые пауки появляются в мае—июне; лишь у *Scotophaeus scutulatus* L. Koch и *S. blackwalli* Thor. половозрелые самки встречаются весь год.

За исключением *Poecilochroa conspicua* L. Koch, обитающего на деревьях и кустарниках, все остальные европейские *Gnaphosidae* живут под камнями, во мху, в лесной подстилке или под корой. Некоторые виды случайно попадаются в домах.

В СССР обнаружено свыше 100 видов *Gnaphosidae*; 65 видов известно из пределов европейской части СССР. В настоящем определителе приводится 63 вида, причем следующие виды не включены в таблицы: *Drassodes charcoviae* (Thor., 1875) — Харьковская область; *D. mandibularis* (L. Koch, 1866) — Саратовская область; *D. orientalis* (L. Koch, 1866) — Саратовская область, южн. Украина; *D. soerenseni* (Strand, 1900)— Новая Земля; *D. shumakovi* (Spassky, 1934) — Саратовская область; *Gnaphosa jucunda* Thor., 1875 — Крым; *G. maesta* Thor., 1875, *G. nomas* Thor., 1875, *G. rufula* (L. Koch, 1866), *G. subrufula* Strand, 1907[1] и *G. trebax* Thor., 1875 — Саратовская область; *Nomisia lentiginosa* (C. L. Koch, 1837) — Крым; *Zelotes fuscus* (Thor., 1875) — южн. Украина; *Z. nitidus* (Thor., 1875) и *Z. rufipes* (Thor., 1875) — Крым.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. GNAPHOSIDAE

1 (8). Задний край желобка хелицер с зазубренным килем (рис. 165) или с большой лопастью (рис. 166). (Подсем. *Gnaphosinae*).
2 (3). Задний край желобка хелицер с большой лопастью и двумя зубцами по бокам (рис. 166) . . . . 1. **Callilepis** Westr., 1874.
3 (2). Задний край желобка хелицер с острым зазубренным килем (рис. 165).
4 (5). Расстояние между задними медиальными глазами меньше, чем расстояние между медиальными и латеральными. Тело в простых, не перистых волосках . . . . 2. **Gnaphosa** Latr., 1804.
5 (4). Глаза второго ряда расположены на одинаковых расстояниях друг от друга. Тело в перистых волосках.
6 (7). ♂♂: голень пальпы с одним отростком (рис. 192). ♀♀: колено последней пары ног с шипами . . . . 3. **Berlandina** Dalmas, 1922.
7 (6). ♂♂: голень пальпы с двумя отростками (рис. 193). ♀♀: колено последней пары ног без шипов . . . . 4. **Nomisia** Dalmas, 1921.
8 (1). Задний край желобка хелицер с 1—2 мелкими зубцами (рис. 167) или не вооружен. (Подсем. *Drassodinae*).
9 (24). Головогрудь имеет медиальную бороздку, заметную по узкому темному штриху, расположенному в глубине ее. Задний край желобка хелицер или не вооружен, или с 1—2 мелкими зубцами.
10 (15). Максиллы прямые, параллельные, с наружной стороны с выемкой.
11 (12). Передние и задние латеральные глаза сближены, почти соприкасаются. Ширина четырехугольника, образованного медиальными глазами, больше его длины . . . . 5. **Leptodrassus** Sim., 1878
12 (11). Передние и задние латеральные глаза достаточно широко расставленные. Ширина четырехугольника, образованного медиальными глазами, меньше его длины.
13 (14). Голень IV дорсально с 2 шипами. Задние медиальные глаза расставлены не менее, чем на их диаметр . . . . 6. **Drassodes** Westr., 1851.
14 (13). Голень IV дорсально без шипов. Задние медиальные глаза сближены, почти соприкасаются . . . . 7. **Haplodrassus** Chamb., 1922.

[1] Вероятно, синоним предыдущего вида (Bonnet, 1945—1961).

15 (10). Максиллы заметно изогнутые над нижней губой и по наружному краю их без выемки (как на рис. 165).

16 (17). Передние медиальные глаза соприкасаются с передними латеральными. Второй ряд глаз сильно изогнутый . . . . 8. **Echemus** Sim., 1878.

17 (16). Передние медиальные глаза не соприкасаются с передними латеральными Второй ряд глаз прямой или слабо изогнутый.

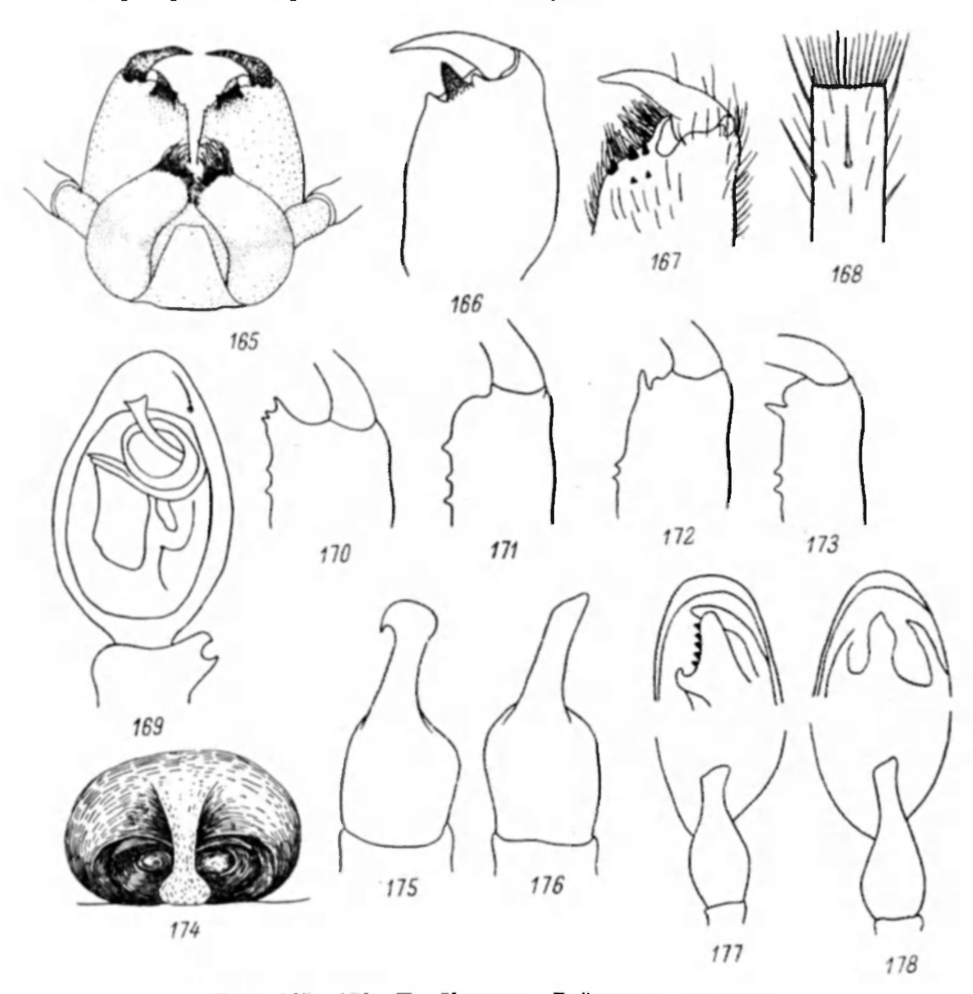


Рис. 165—178. По Кастону, Реймозеру и ориг.

Рис. 165. *Gnaphosa* sp., ротовые органы. Рис. 166, 167. Хелицера, вид с внутренней стороны: *166* — *Callilepis nocturna* L.; *167* — *Drassodes* sp. Рис. 168. *Zelotes* sp., кончик предлапки III. Рис. 169. *Drassodes hypocrita* Sim., ♂, кончик пальпы. Рис. 170—173. Хелицера, вид с наружной стороны: *170* — *D. pubescens* Thor.; *171* — *D. villosus* Thor.; *172* — *D. lapidosus lapidosus* Walck.; *173* — *D. lapidosus macer* Thor. Рис. 174. *D. lapidosus* Walck., ♀, эпигина. Рис. 175, 176. Голень пальпы самцов: *175* — *Haplodrassus signifer* C. L. Koch; *176* — *H. dalmatensis* L. Koch. Рис. 177, 178. Копчик пальпы самцов: *177* — *H. microps* Menge; *178* — *H. umbratilis* L. Koch.

18 (19). Предлапка III вентрально на вершине несет тесно сближенные жесткие волоски одинаковой длины, расположенные в 1 ряд как зубцы в гребне (рис. 168). Второй ряд глаз не шире первого ряда . . . . . . 9. **Zelotes** Gistel, 1848.

19 (18). Предлапка III вентрально на вершине без таких волосков. Второй ряд глаз значительно шире первого ряда.

20 (21). Передний край желобка хелицер с 2—3 зубцами. Передние медиальные глаза заметно больше всех остальных глаз. ♂♂: брюшко дорсально в передней половине его со щитком скутума . . . . 10. **Scotophaeus** Sim., 1893.

21 (20). Передний край желобка хелицер без зубцов. Передние медиальные глаза едва больше передних латеральных. ♂♂: брюшко дорсально без скутума.

22 (23). Задние медиальные глаза треугольные, сильно сближенные. Головогрудь впереди широкая . . . . 11. **Phaeocedus** Sim., 1893.
23 (22). Задние медиальные глаза округлые, широко расставленные. Головогрудь впереди суженная . . . . 12. **Poecilochroa** Westr., 1874.
24 (9). Головогрудь без медиальной продольной борозды. Задний край желобка хелицер или не вооружен, или с 1 маленьким зубчиком . . . . 13. **Aphantaulax** Sim., 1878.

1. Род **CALLILEPIS** Westr., 1874

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь черно-коричневая, в белых или желтых, легко опадающих чешуйках. Брюшко темное, с белым или желтым рисунком из нескольких отдельных пятен.[1] ♂♂: голень пальпы без отростков. ♂: 5, ♀: 6 мм. — Под камнями, редко в подстилке, преимущественно в хвойных лесах. Московская и Белгородская области, Татарская АССР, Кавказ . . . . *C.* **nocturna** (L., 1758).

2. Род **GNAPHOSA** Latr., 1804 (=*Pythonissa* C. L. Koch, 1837)

1 (20). Самцы.
2 (3). Отросток голени пальпы на конце вытянут в 2 угла с небольшой вырезкой между ними. 8—10.5 мм. — Южная Украина, Ростовская область, Казахстан, Средняя Азия . . . . 1. *G.* **taurica** Thor., 1875.
3 (2). Отросток голени пальпы на конце просто заострен; ни вырезки, ни оттянутых углов нет (рис. 179—182, 186).
4 (5). На бедренном и коленном члениках пальпы имеется густая щеточка из черных волосков; голень пальпы в коротких шипиках (рис. 179). 8 мм. — Во мху и под камнями. Пермская и Московская области, Чувашская АССР . . . . 2. *G.* **bicolor** (Hahn, 1831).
5 (4). Бедро и колено пальпы без такой щеточки; голень пальпы без шипиков (рис. 180, 182, 186).
6 (9). Отросток голени пальпы крючковидно изогнутый (рис. 181).
7 (8). Голень I вентрально с 1 апикальным и 1 субмедиальным шипами. Внутренняя лопасть бульбуса с 2—3 маленькими зубчиками (рис. 181). Стернальный щит черный. 10.5—13 мм. — Под камнями. Широко распространен по всей европейской части СССР (на север до Ленинградской и Архангельской областей) . . . . 3. *G.* **lucifuga** (Walck., 1802).
8 (7). Голень I без шипов. Внутренняя лопасть бульбуса только с 1 маленьким, едва заметным зубчиком. Стернальный щит красновато-коричневый. 9—12 мм. Самка неизвестна. — Описан из Франции. В СССР обнаружен только в Туркменской ССР . . . . 4. *G.* **spadicea** Sim., 1914.
9 (6). Отросток голени пальпы прямой (рис. 182, 186) или только слегка изогнутый (рис. 180).
10 (11). Внутренняя лопасть бульбуса постепенно переходит в длинное и тонкое острие; наружная лопасть бульбуса широкая, на конце тупо срезанная (рис. 180). 5.5 мм. — В горах, под камнями. Карпаты . . . . 5. *G.* **badia** (L. Koch, 1866).
11 (10). Внутренняя лопасть бульбуса тупая, но на конце снабженная резко отграниченным апикальным отростком; наружная лопасть бульбуса либо тонкая и заостренная, либо отсутствует (рис. 182—186).
12 (13). Апикальный отросток бульбуса очень короткий и тупой (рис. 183). 9—10.5 мм. — Закарпатье . . . . 6. *G.* **petrobia** (L. Koch, 1872).
13 (12). Апикальный отросток бульбуса на вершине заостренный, иногда изогнутый (рис. 182, 184—186).
14 (17). Апикальный отросток бульбуса прямой (рис. 182, 184).
15 (16). Кончик пальпы — рис. 182. Апикальный отросток бульбуса на вершине косо срезанный. Головогрудь темная, коричневато-красная. 10 мм. — Под камнями. В пределах СССР указан для Белгородской области, Кавказа и Казахстана . . . . 7. *G.* **lugubris** (C. L. Koch, 1839).
16 (15). Кончик пальпы — рис. 184. Апикальный отросток бульбуса на вершине не срезанный. Головогрудь светлая, розовато-желтая, по краю черная. 5—6.5 мм. — Урал, Западная Сибирь . . . . 8. *G.* **leporina** (L. Koch, 1866) (=*G. anglica* (Pick.-Cambr., 1871)).
17 (14). Апикальный отросток бульбуса S-образно или крючковидно изогнутый (рис. 185, 186).

[1] Из Франции описан особый подвид *C. nocturna concolor* Sim., 1914, у которого нет пятен на брюшке.

18 (19). Кончик пальпы — рис. 185. Головогрудь красновато-коричневая. 5—6 мм. — Ростовская область, Казахстан (Целиноградская область) . . . . 9. **G. opaca** (Herm., 1879).

19 (18). Кончик пальпы — рис. 186. Головогрудь и брюшко — рис. 188. 11 мм. — Под мхом и в подстилке в хвойных лесах. Кольский полуостров, Московская область, Урал, Западная Сибирь. . . . . . 10. **G. muscorum** (L. Koch, 1866).

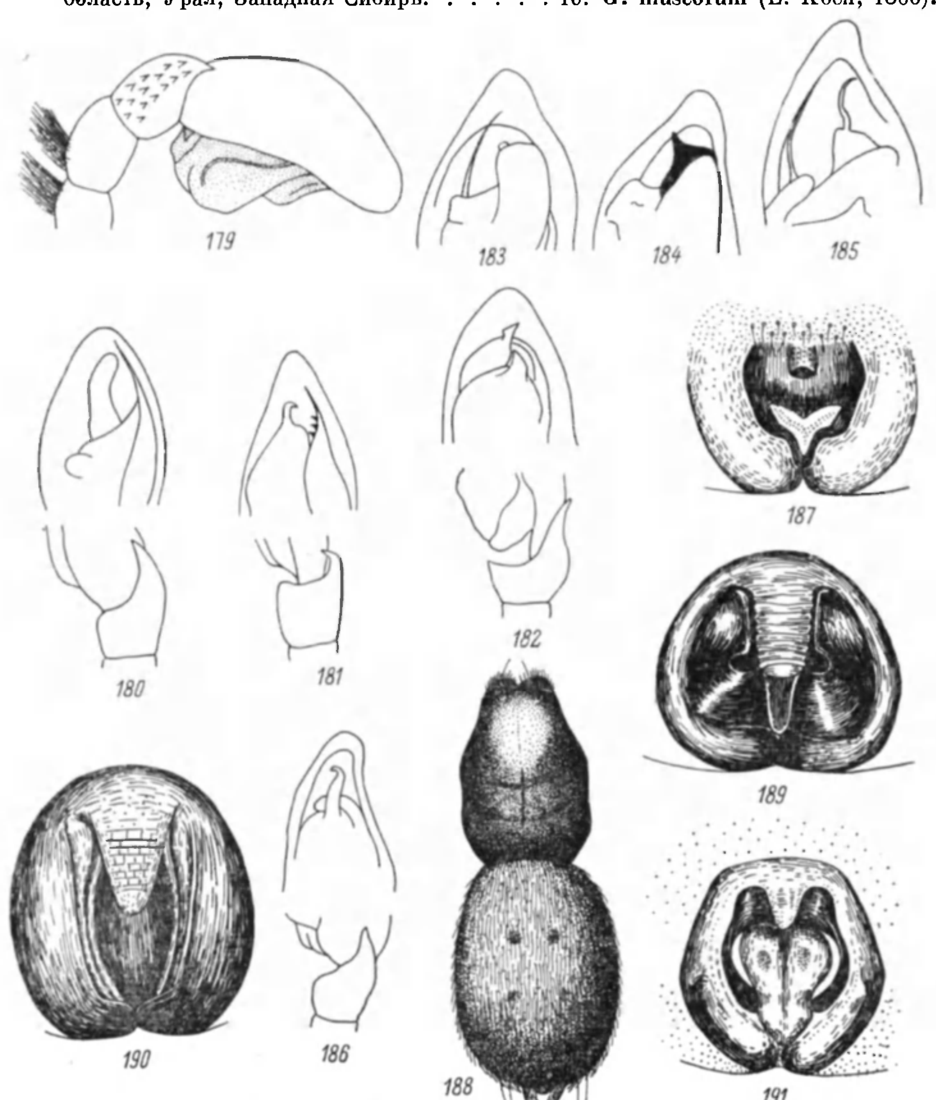


Рис. 179—191. По Реймозеру и ориг.

Рис. 179. *Gnaphosa bicolor* Hahn, ♂, пальпа. Рис. 180—182. Кончик пальпы самцов: *180* — *G. badia* L. Koch; *181* — *G. lucifuga* Walck.; *182* — *G. lugubris* C. L. Koch. Рис. 183—185. Кончик последнего членика пальпы самцов: *183* — *G. petrobia* L. Koch; *184* — G. *leporina* L. Koch; *185* — *G. opaca* Herm. Рис. 186. *G. muscorum* L. Koch, ♂, кончик пальпы. Рис. 187. *G. taurica* Thor, ♀, эпигина. Рис. 188. *G. muscorum* L. Koch, ♀. Рис. 189—191. Эпигина: *189* — *G. leporina* L. Koch; *190* — *G. petrobia* L. Koch; *191* — *G. lugubris* C. L. Koch.

20 (1). Самки.

21 (24). Предлапка I вентрально с 1 щетинкой или с 1 парой щетинок.

22 (23). Тазики и бедра всех ног розовато-красные, остальные членики черные. 8.2—8.5 мм . . . . 2. **G. bicolor** (Hahn, 1831).

23 (22). Ноги одноцветные, коричневые или черно-коричневые. 7 мм . . . . 5. **G. badia** (L. Koch, 1866).

24 (21). Предлапка I вентрально без щетинок.
25 (36). Голень III дорсально с 1 щетинкой.
26 (27). Ямка эпигины на заднем крае выступающая (рис. 187). 11—12 мм . . . . 1. **G. taurica** Thor., 1875.
27 (26). Ямка эпигины на заднем крае не выступающая (рис. 189—191).
28 (31). Скапус эпигины достигает почти середины ямки; длина скапуса явственно превышает его ширину (рис. 189, 190).
29 (30). Лапка I и II явственно меньше предлапки I и II. Эпигина — рис. 190. 11—12 мм . . . . 6. **G. petrobia** (L. Koch, 1872).
30 (29). Лапка I и II примерно равна предлапке I и II. Эпигина — рис. 189. 9 мм . . . . 8. **G. leporina** (L. Koch, 1866).
31 (28). Скапус эпигины прикрывает только переднюю часть ямки; длина скапуса не превышает его ширину (рис. 191).
32 (33). Ямка эпигины прикрыта твердой хитиновой пластинкой, основание которой лежит под скапусом (рис. 191). Головогрудь по краю с черной каймой. Задние медиальные глаза раздвинуты примерно на их радиус. 11.5 мм . . . . 7. **G. lugubris** (C. L. Koch, 1839).
33 (32). Ямка эпигины не прикрыта подобной пластинкой. Головогрудь коричневая, без черной каймы. Задние медиальные глаза раздвинуты менее чем на их радиус.
34 (35). Длина паука 10—11 мм. Скапус эпигины на вершине выемчатый . . . . 10. **G. muscorum** (L. Koch, 1866) (рис. 188).
35 (34). Длина паука 5—6 мм. Скапус эпигины на вершине без выемки . . . . 9. **G. opaca** (Herm., 1879).
36 (25). Голень III дорсально без щетинок.
37 (38). Ширина наличника заметно превышает диаметр передних латеральных глаз. 13—16 мм . . . . 3. **G. lucifuga** (Walck., 1802).
38 (37). Ширина наличника едва превышает диаметр передних латеральных глаз. Размеры паука не более 13 мм. Самец неизвестен. — Московская область и Западная Сибирь . . . . 11. **G. montana** (L. Koch, 1866).

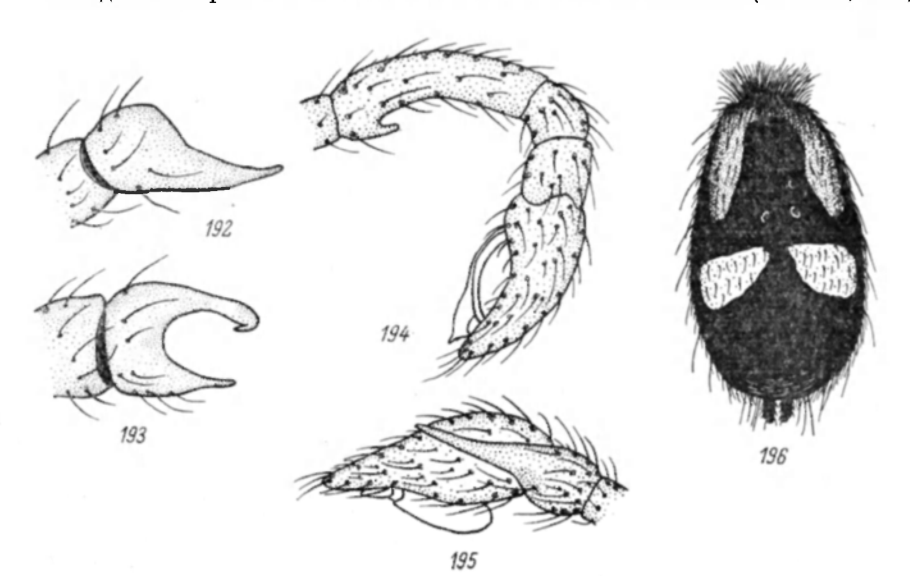


Рис. 192—196. По Реймозеру и ориг.

Рис. 192, 193. Голень пальпы самцов: *192 — Berlandina cinerea* Menge; *193 — Nomisia ausserer*i L. Koch. Рис. 194. *Poecilochroa conspicua* L. Koch, ♂, пальпа. Рис. 195. *P. variana* C. L. Koch, ♂, кончик пальпы. Рис. 196. *P. conspicua* L. Koch, ♀, брюшко, вид сверху.

3. Род BERLANDINA Dalmas, 1922

1 (1). В СССР 1 вид. ♂♂: голень пальпы с 1 длинным апикальным отростком (рис. 192). 8 мм. ♀♀: эпигина с наружной ямкой, ширина которой в 2 раза превышает ее длину. 9 мм. — Под камнями. Центр и юг европейской части СССР . . . . **B. cinerea** (Menge, 1868).

4. Род NOMISIA Dalmas, 1921

1 (2). ♂♂: отростки голени пальпы широко расставленные (рис. 193). 9—10 мм. ♀♀: предлапка I вентрально с 5 (редко с 4) шипами. 10—12 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 1. **N. ausserer**i (L. Koch, 1872).
2 (1). ♂♂: отростки голени пальпы сильно сближенные. 6—8 мм. ♀♀: предлапка I вентрально с 2 (редко с 3) шипами. 7—9 мм. — Крым . . . . 2. **N. exornata** (C. L. Koch, 1839).

5. Род LEPTODRASSUS Sim., 1878

1 (1). В Восточной Европе 1 вид. Головогрудь и ноги бледно-желтые, брюшко пепельно-серовато-белое. ♂♂: голень пальпы с 2 отростками. ♀♀: эпигина удлиненная, с неглубокой ямкой и медиальной пластинкой, покрывающей середину ямки. ♂♀: длина головогруди около 1.5 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . **L. croaticus** Dalm., 1920.

6. Род DRASSODES Westr., 1851

1 (18). Самцы.
2 (17). Голень пальпы с отростком.
3 (8). Отросток голени пальпы на вершине с выемкой, разделяющей его на две ветви (рис. 169).
4 (5). Головогрудь по краю с черной каймой. Расстояние между задними медиальными глазами примерно на $^1/_3$ превышает расстояние между задними медиальными и латеральными глазами. Задний край желобка хелицер без зубцов. 7—9 мм. — В горах, под камнями. В СССР не обнаружен, но отмечался в Румынии . . . . 1. **D. vinosus** (Sim., 1878).
5 (4). Головогрудь по краю без черной каймы. Расстояние между задними медиальными глазами примерно в 2 раза превышает расстояние между задними медиальными и латеральными глазами. Задний край желобка хелицер с 2 маленькими зубчиками.
6 (7). Голень I вентрально с 2 парами шипов или с 1 парой шипов в середине и с 1 одиночным шипом у основания этого членика. 10 мм. — В горах на высоте от 1600 до 2800 м. В СССР не обнаружен, но отмечался в Венгрии . . . . 2. **D. heeri** (Pav., 1873).
7 (6). Голень I вентрально с 1 парой шипов, с 1 шипом или без шипов. 9 мм. — На западе европейской части СССР . . . . 3. **D. hypocrita** (Sim., 1878).
8 (3). Отросток голени пальпы простой, не разделенный на 2 ветви.
9 (10). Передний край желобка хелицер с лопастевидным отростком, снабженным 3 зубцами (рис. 170). 7 мм. — В лесах, во мху и под камнями. Татарская АССР, Украинская ССР, Белгородская область . . . . 4. **D. pubescens** (Thor., 1856).
10 (9). Передний край желобка хелицер без такого отростка (рис. 171—173).
11 (16). Передний край желобка хелицер у основания коготка с зубцом (рис. 172, 173). Длина отростка голени пальпы обычно (но не всегда!) почти в 2 раза меньше диаметра этого членика.
12 (13). Передний край желобка хелицер с 3 крупными, одинаковыми по размеру зубцами. 7—8 мм. — Описан из Франции. В СССР обнаружен только в Средней Азии и на Камчатке . . . . 5. **D. fugax** (Sim., 1878).
13 (12). Передний край желобка хелицер с 3 неодинаковыми по размеру зубцами: первый, считая от основания коготка, зубец заметно больше двух остальных (рис. 172, 173).
14 (15). Последний членик пальпы овальный, широкий. Расположенная над бульбусом свободная часть цимбиума намного меньше самого бульбуса (как на рис. 169). 9—12 мм. Самка не описана. — В СССР не обнаружен, но отмечался в Румынии . . . . 6. **D. placidulus** Sim., 1914.
15 (14). Последний членик пальпы удлиненно-овальный. Расположенная над бульбусом свободная часть цимбиума не меньше самого бульбуса. 6.7—13 мм. — Под камнями и в лесной подстилке. Широко распространен по всей европейской части СССР от Архангельской области до крайнего юга . . . . 7. **D. lapidosus** (Walck., 1802).
а (г). Передний край желобка хелицер, не считая апикального зубца, с 2 маленькими зубцами, раздвинутыми на расстояние примерно равное основанию коготка.
б (в). Отросток голени пальпы почти равный по длине диаметру этого членика. 7—9 мм. . . . . 7а. **D. lapidosus bidens** (Sim., 1878).
в (б). Отросток голени пальпы вдвое меньше диаметра этого членика. 10—12 мм . . . . 7б. **D. lapidosus cupreus** (Blackw., 1834)

г (а). Передний край желобка хелицер, не считая апикального зубца, с 2 маленькими сближенными зубчиками (рис. 172, 173).
д (е). Кончик хелицеры — рис. 171. 10—13 мм . . . . 7в. **D. lapidosus lapidosus** (Walck., 1802).
е (д). Кончик хелицеры — рис. 172. 6.7—8.5 мм . . . . 7г. **D. lapidosus macer** (Thor., 1875).
16 (11). Передний край желобка хелицер у основания коготка без зубца (рис. 171). Длина отростка голени пальпы лишь немного меньше диаметра этого членика. 11.5 мм. — Под камнями и в трещинах скал. Почти вся европейская часть СССР, на севере до Латвийской ССР, Эстонской ССР, Ленинградской и Псковской областей . . . . 8. **D. villosus** (Thor., 1856).
17 (2). Голень пальпы без отростка. 8—10 мм. — Саратовская и Свердловская области, Крым . . . . 9. **D. lutescens** (C. L. Koch, 1839).
18 (1). Самки.
19 (24). Голень I вентрально с 2 парами шипов или с 1 парой шипов в середине и с 1 одиночным шипом у основания этого членика.
20 (21). Расстояние между задними медиальными глазами меньше, чем расстояние между передними медиальными. 10—12 мм . . . . . 5. **D. fugax** (Sim., 1878).
21 (20). Расстояние между задними медиальными глазами равно расстоянию между передними медиальными.
22 (23). Головогрудь по краю с черной каймой. Расстояние между задними медиальными глазами примерно на $^1/_3$ превышает расстояние между задними медиальными и латеральными глазами. 10—15 мм . . . . . 1. **D. vinosus** (Sim., 1878).
23 (22). Головогрудь по краю без черной каймы. Расстояние между задними медиальными глазами примерно в 2 раза превышает расстояние между задними медиальными и латеральными глазами. 12—16 мм . . . . . . 2. **D. heeri** (Pav., 1873).
24 (19). Голень I вентрально с 1 парой шипов, с 1 шипом или без шипов.
25 (30). Головогрудь по краю с черной каймой.
26 (27). Ямка эпигины по бокам от медиальной пластинки с 2 округлыми хитиновыми бугорками (рис. 174). 11—18 мм . . . . 7. **D. lapidosus** (Walck., 1802).
27 (26). Ямка эпигины без таких бугорков.
28 (29). Передние медиальные глаза крупнее латеральных. 6.5—9 мм . . . . 8. **D. villosus** (Thor., 1856).
29 (28). Все глаза переднего ряда одинаковой величины. 13 мм . . . . 4. **D. pubescens** (Thor., 1856).
30 (25). Головогрудь по краю без черной каймы.
31 (32). Предлапка I и II вентрально у основания с 1 шипом. 9—10 мм . . . . 9. **D. lutescens** (C. L. Koch, 1839).
32 (31). Предлапка I и II вентрально у основания с 2 шипами. 11 мм . . . . 3. **D. hypocrita** (Sim., 1878).

7. Род HAPLODRASSUS Chamb., 1922

1 (14). Самцы.
2 (3). Расстояние между передними медиальными глазами не превышает расстояния между задними медиальными. Задние медиальные глаза почти округлые. 3.5 мм.— Саратовская и Ростовская области . . . . . . 1. **H. minor** (Pick.-Cambr., 1879).
3 (2). Расстояние между передними медиальными глазами заметно превышает расстояние между задними медиальными. Все глаза второго ряда более или менее угловаты.
4 (7). Лапка III вентрально с явственной скопулой. Отросток голени пальпы дорсально с продольным килем.
5 (6). Головогрудь по краю с черной каймой. 7.5 мм. — Под корой деревьев в хвойных лесах. Европейская часть СССР: на юг до границы лесостепи . . . . 2. **H. cognatus** (Westr., 1861).
6 (5). Головогрудь по краю без черной каймы. 7 мм. — Орловская область . . . . 3. **H. silvestris** (Blackw., 1833) (=*H. infuscatus* (Westr., 1851)).
7 (4). Лапка III вентрально без явственной скопулы, лишь с отдельными ланцетовидными волосками. Отросток голени пальпы без продольного киля.
8 (11). Предлапка I вентрально с 1 парой щетинок.
9 (10). Медиальный отросток бульбуса с мелкими зубчиками (рис. 177). Головогрудь бледно-желтая, по краям более темная. 3 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Франции, Швеции, ФРГ, ГДР, Польши и Венгрии . . . . 4. **H. microps** (Menge, 1875).
10 (9). Медиальный отросток бульбуса без зубчиков (рис. 178). Головогрудь коричневато-красная, не затемненная. 1.8—2.2 мм. — Ростовская область, Чувашская АССР . . . . 5. **H. umbratilis** (L. Koch, 1866).
11 (8). Предлапка I без щетинок.

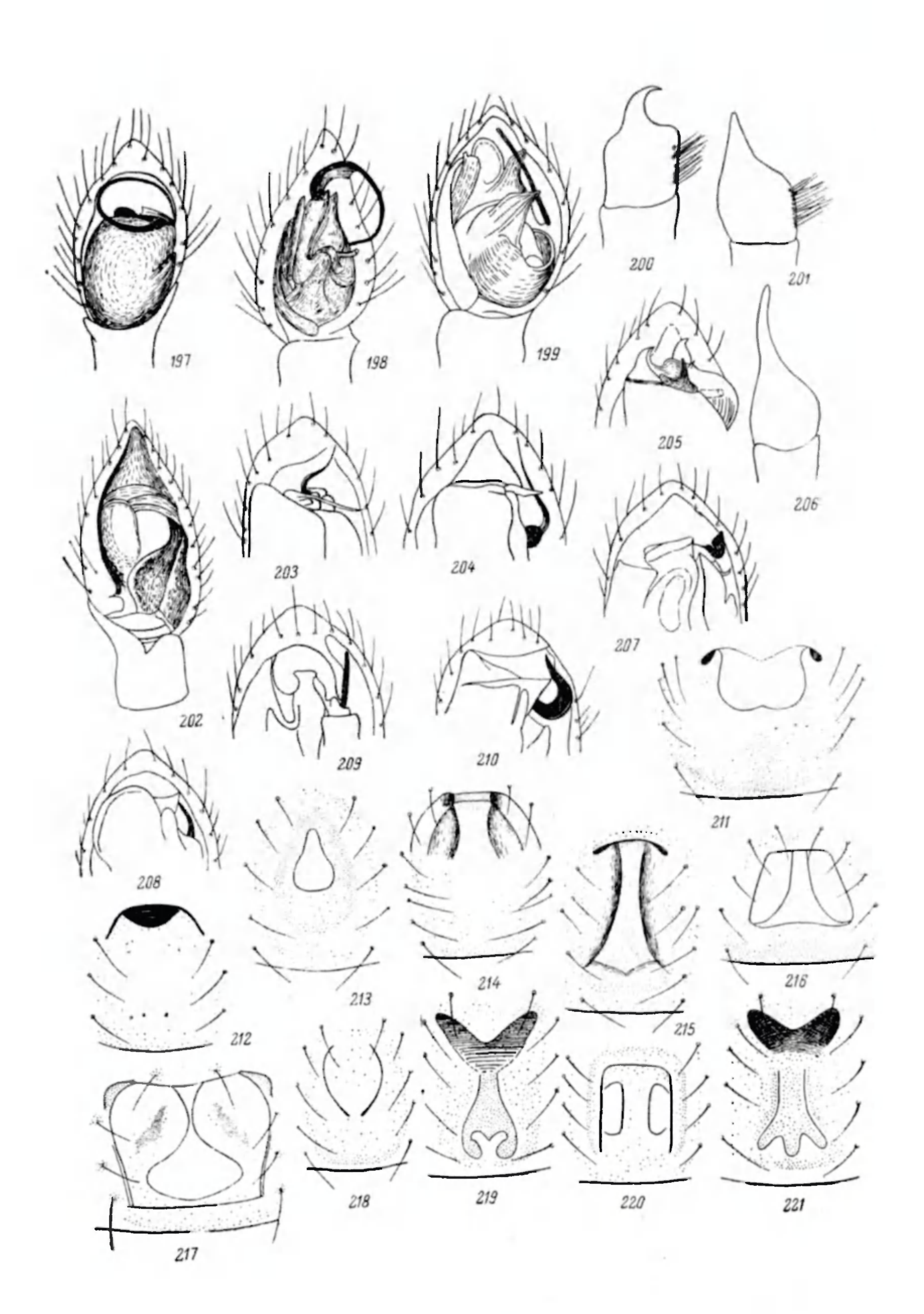
12 (13). Отросток голени пальпы на конце сильно расширенный (рис. 175). 4.8—6.2 мм. — Во мху и под камнями. Вся европейская часть СССР . . . . 6. H. **signifer** (C. L. Koch, 1839).
13 (12). Отросток голени пальпы на конце не расширенный (рис. 176). 3—5 мм. — Ростовская область . . . . 7. H. **dalmatensis** (L. Koch, 1866).
14 (1). Самки.
15 (16). Расстояние между передними медиальными глазами не превышает расстояния между задними медиальными. Задние медиальные глаза почти округлые. 3.5 мм . . . . 1. H. **minor** (Pick.-Cambr., 1879).
16 (15). Расстояние между передними медиальными глазами заметно превышает расстояние между задними медиальными. Все глаза второго ряда более или менее угловатые.
17 (20). Эпигина перед медиальной пластинкой с 4—5 поперечными бороздками. Лапка III вентрально с явственной скопулой.
18 (19). Головогрудь по краю с черной каймой. 8.5 мм . . . . 2. H. **cognatus** (Westr., 1861).
19 (18). Головогрудь по краю без черной каймы. 8 мм . . . . 3. H. **silvestris** (Blackw., 1833).
20 (17). Эпигина перед медиальной пластинкой без поперечных бороздок. Лапка III вентрально лишь с отдельными ланцетовидными волосками.
21 (24). Предлапка I вентрально с 1 парой щетинок.
22 (23). Головогрудь бледно-желтая, по краям более темная. 3.5 мм . . . . 4. H. **microps** (Menge, 1875).
23 (22). Головогрудь коричневато-красная, по краям не затемненная. 5.5—7.5 мм . . . . 5. H. **umbratilis** (L. Koch, 1866).
24 (21). Предлапка I без щетинок.
25 (26). Медиальная пластинка эпигины широкая и длинная, заходящая на заднюю половину ее. 8 мм . . . . 6. H. **signifer** (C. L. Koch, 1839).
26 (25). Медиальная пластинка эпигины узкая и короткая, не заходящая на заднюю половину ее. 8.5 мм . . . . 7. H. **dalmatensis** (L. Koch, 1866).

8. Род ECHEMUS Sim., 1878

1 (1). В Восточной Европе 1 вид. Головогрудь розовато-коричневая, брюшко серовато-черное. ♂: 6, ♀: 8 мм. — Под камнями. В СССР не обнаружен. Известен из ФРГ, ГДР, Австрии, Венгрии и с Балканского полуострова . . . . E. **rhenanus** Bertk., 1883 (=*E. castrodunensis* Getaz, 1889)).

9. Род ZELOTES Gistel, 1848 (=*Melanophora* C. L. Koch, 1833, *Prosthesima* L. Koch, 1872)

1 (40). Самцы.
2 (5). Основной членик хелицер в густых коротких щетинках.
3 (4). Бедро ног не темнее остальных члеников. 5—6 мм. — Ростовская область, Крым . . . . 1. Z. **barbatus** (L. Koch, 1866).
4 (3). Бедро ног черное, остальные членики бледно-красные. 5.5 мм. — Во мху и под камнями. В СССР не обнаружен. Известен из Польши и Венгрии . . . . 2. Z. **pedestris** (C. L. Koch, 1837).
5 (2). Основной членик хелицер только в мягких волосках, без щетинок.
6 (9). Бульбус с длинным, сильно извитым эмболюсом (рис. 197, 198).
7 (8). Предлапка I с 2 парами щетинок. Последний членик пальпы — рис. 198. 3—4.5 мм. — Ростовская область, Крым, Кавказ . . . . 3. Z. **caucasius** (L. Koch, 1866).
8 (7). Предлапка I без щетинок. Последний членик пальпы — рис. 197. 1.8—2.2 мм.— Ростовская область . . . . 4. Z. **gracilis** (Canestr., 1868).
9 (6). Бульбус с коротким, или длинным, но слабо изогнутым, или с длинным прямым эмболюсом (рис. 199, 202, 205, 209, 210 и др.).
10 (19). Лапка I с неясной редкой скопулой и в большинстве случаев с короткими вентральными щетинками.
11 (12). Отросток голени пальпы на вершине сильно изогнут в виде крючка (рис. 200). 3.1—3.9 мм. — Во мху и под камнями. В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии и Венгрии . . . . 5. Z. **pumilus** (C. L. Koch, 1839).
12 (11). Отросток голени пальпы прямой или только слегка изогнут на вершине (рис. 201, 206).
13 (14). Бульбус у основания с крупным выступом (рис. 199). 6 мм. — Под камнями. Пермская. Московская, Закарпатская, Ростовская и Крымская области, Удмуртская АССР . . . . 6. Z. **praeficus** (L. Koch, 1866) (= Z. *latitans* (L. Koch, 1870)).
14 (13). Бульбус у основания без такого выступа.


197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221

15 (16). Эмболюс отходит от бульбуса в его базальной половине (рис. 202). 5 мм. — Ростовская область . . . . 7. **Z. vinealis** (Kulcz., 1897).

16 (15). Эмболюс отходит от бульбуса в его апикальной половине.

17 (18). Голень пальпы дорсально с рядом щетинок, образующих «гребешок»; отросток голени не длиннее этого членика (рис. 201). 3.5—4.5 мм. — Московская, Калужская, Горьковская, Белгородская, Ростовская области, Чувашская АССР, Крым . . . . 8. **Z. pusillus** (C. L. Koch, 1833) (= *Z. nigritus* (Fabr., 1775)) (?).

18 (17). Голень пальпы дорсально без таких щетинок; отросток голени длиннее этого членика (рис. 206). 5 мм. — По берегам водоемов под камнями и в иловых наносах. Орловская область, Казахстан . . . . 9. **Z. lutetianus** (L. Koch, 1866).

19 (10). Лапка I с густой, хорошо выраженной скопулой и без коротких вентральных щетинок.

20 (23). Бульбус на вершине с коротким крючковидным придатком (рис. 205).

21 (22). Крючковидный придаток бульбуса на конце заостренный (рис. 205). 4.5—5.5 мм. — В лесах. Под камнями, во мху и в подстилке. Киевская область, Казахстан . . . . 10. **Z. petrensis** (C. L. Koch, 1839).

22 (21). Крючковидный придаток бульбуса на конце тупой. 5 мм. — Кавказ . . . . 11. **Z. erebeus** (Thor., 1871).

23 (20). Бульбус на вершине без такого придатка (рис. 203, 204, 207—210).

24 (37). Предлапка I с 1—2 парами щетинок.

25 (26). Головогрудь и бедра ног рыжевато-желтого цвета. 3 мм. — Ростовская область . . . . 12. **Z. electus** (C. L. Koch, 1839).

26 (25). Головогрудь и бедра ног темно-бурые или черные.

27 (28). Эмболюс расположен в средней части бульбуса (рис. 203). 6 мм. — В лесах под камнями, во мху и в лишайниках. Ростовская область, Кавказ, Средняя Азия . . . . 13. **Z. serotinus** (L. Koch, 1866) (= *Z. tridentinus* (Canestr., 1876)).

28 (27). Эмболюс расположен сбоку от бульбуса (рис. 204, 207—210).

29 (30). Эмболюс прямой палочковидный (рис. 209). 6.5 мм. — Воронежская, Курская и Пермская области . . . . 14. **Z. latreillei** (Sim., 1878).

30 (29). Эмболюс изогнутый (рис. 204, 205, 208, 210).

31 (36). Передний край бульбуса тупо срезанный (рис. 204, 207, 210).

32 (33). Эмболюс в большей своей части очень тонкий и длинный, почти достигающий вершины цимбиума (рис. 204). 5.5 мм. — По краю леса под камнями. Вся европейская часть СССР . . . . 15. **Z. subterraneus** (C. L. Koch, 1833).

33 (32). Эмболюс утолщенный и короткий (рис. 207, 210).

34 (35). Эмболюс на конце заостренный (рис. 210). 5.5—6.5. — Московская, Воронежская и Ростовская области, Молдавская ССР, Крым . . . . 16. **Z. apricorum** (L. Koch, 1876).

35 (34). Эмболюс на конце тупой (рис. 207). 6.5 мм. — Крым . . . . 17. **Z. hermani** (Chyz., 1896).

36 (31). Передний край бульбуса округлый (рис. 208). 5 мм. — Чувашская АССР . . . . 18. **Z. clivicola** (L. Koch, 1870).

37 (24). Предлапка I без щетинок.

38 (39). Задние медиальные глаза крупнее задних латеральных. Брюшко черновато-серое. 6.5 мм. — В СССР обнаружен только в Западной Сибири (Тобольск) . . . . . 19. **Z. rusticus** (L. Koch, 1872) (= *Z. razoumowskyi* (Pav., 1873)).

39 (38). Задние медиальные глаза не крупнее задних латеральных. Брюшко темно-коричневое. 4.5—5 мм. — Ростовская область . . 20. **Z. declinans** (Kulcz., 1897).

40 (1). Самки.

41 (42). Брюшко в середине с узкой поперечной белой или желтовато-белой полоской, прерванной в средней ее части. 7.5 мм. Самец неизвестен. — Московская и Калужская области . . . . . . 21. **Z. bimaculatus** (C. L. Koch, 1837).

42 (41). Брюшко одноцветное, без такой полоски.

43 (76). Предлапка I с 1—2 парами щетинок.

Рис. 197—221. По Реймозеру и ориг.

Рис. 197—199. Кончик пальпы самцов: *197 — Zelotes gracilis* Canestr.; *198 — Z. caucasius* L. Koch; *199 — Z. praeficus* L. Koch. Рис. 200—202. Голень пальпы самцов: *200 — Z. pumilus* C. L. Koch; *201 — Z. pusillus* C. L. Koch; *202 — Z. vinealis* Kulcz. Рис. 203—205. Вершина последнего членика пальпы самцов: *203 — Z. serotinus* L. Koch; *204 — Z. subterraneus* C. L. Koch; *205 — Z. petrensis* C. L. Koch. Рис. 206. *Z. lutetianus* L. Koch, ♂, голень пальпы. Рис. 207—210. Вершина последнего членика пальпы самцов: *207 — Z. hermani* Chyz.; *208 — Z. clivicola* L. Koch; *209 — Z. latreillei* Sim.; *210 — Z. apricorum* L. Koch. Рис. 211—221. Эпигина: *211 — Z. declinans* Kulcz.; *212 — Z. caucasius* L. Koch; *213 — Z. rusticus* L. Koch; *214 — Z. pumilus* C. L. Koch; *215 — Z. pusillus* C. L. Koch; *216 — Z. lutetianus* L. Koch; *217 — Z. praeficus* L. Koch; *218 — Z. gracilis* Canestr.; *219 — Z. petrensis* C. L. Koch; *220 — Z. vinealis* Kulcz.; *221 — Z. serotinus* L. Koch.

44 (45). Эпигина на переднем крае с полукруглой бороздкой и расположенным непосредственно позади нее бугорком (рис. 212). 5.5—6 мм . . . . 3. **Z. caucasius** (L. Koch, 1866).
45 (44). Эпигина иной формы (рис. 214—226).
46 (49). Эпигина в передней половине ее с двумя латеральными бугорками, ограничивающими медиальную пластинку (рис. 214, 215).
47 (48). Медиальная пластинка эпигины длинная, заходит за середину эпигины (рис. 215). 5 мм . . . . 8. **Z. pusillus** (C. L. Koch, 1833).
48 (47). Медиальная пластинка эпигины короткая, не заходит за середину эпигины (рис. 214). 4.5 мм . . . . 5. **Z. pumilus** (C. L. Koch, 1839).
49 (46). Эпигина в передней половине без бугорков (рис. 216—226).
50 (51). Головогрудь, стернальный щит и бедра ног светлые, желтовато-красные. 3.2 мм . . . . 12. **Z. electus** (C. L. Koch, 1839).
51 (50). Головогрудь черная, бурая или буровато-желтая.
52 (59). Ямка эпигины в середине с обособленной пластинкой (рис. 216, 217, 220).
53 (54). Пластинка ямки эпигины треугольная (рис. 216). 5.5 мм . . . . 9. **Z. lutetianus** (L. Koch, 1866).
54 (53). Пластинка ямки эпигины иной формы (рис. 217, 220).

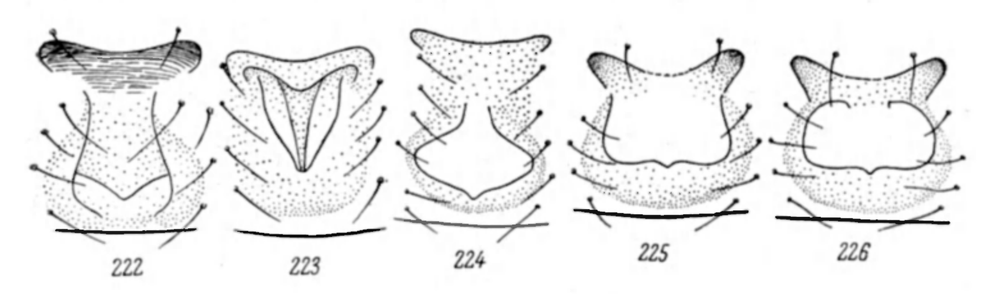


Рис. 222—226. Эпигина. Ориг.

Рис. 222. *Zelotes latreillei* Sim. Рис. 223. *Z. erebeus* Thor. Рис. 224. *Z. clivicola* L. Koch. Рис. 225. *Z. subterraneus* C. L. Koch. Рис. 226. *Z. apricorum* L. Koch.

55 (56). Латеральные края пластинки, расположенной в ямке эпигины, параллельные (рис. 220). 6.2 мм . . . . 7. **Z. vinealis** (Kulcz., 1897).
56 (55). Латеральные края пластинки, расположенной в ямке эпигины, не параллельные (рис. 217).
57 (58). Пластинка ямки эпигины сзади шире, чем впереди (рис. 217). 7.7 мм . . . . 6. **Z. praeficus** (L. Koch, 1866).
58 (57). Пластинка ямки эпигины сзади уже, чем впереди. 6—7 мм. Самец неизвестен. — Крым . . . . 22. **Z. femellus** (L. Koch, 1866).
59 (52). Эпигина без ямки; если ямка имеется, то обособленная пластинка внутри нее отсутствует (рис. 218, 219, 221—226).
60 (61). Эпигина впереди без поперечной бороздки (рис. 218). 2.3—2.5 мм . . . . 4. **Z. gracilis** (Canestr., 1868).
61 (60). Эпигина впереди с дугообразной поперечной бороздкой (рис. 219, 221—226).
62 (65). Эпигина с ямкой; задний край ямки эпигины сильно выемчатый (рис. 219, 221).
63 (64). Эпигина — рис. 219. 3.5—8 мм . . . 10. **Z. petrensis** (C. L. Koch, 1839).
64 (63). Эпигина — рис. 221. 7 мм . . . . 13. **Z. serotinus** (L. Koch, 1866).
65 (62). Эпигина без ямки, с медиальной пластинкой; если ямка имеется, то задний край ее прямой или почти прямой (рис. 222—226).
66 (67). Эпигина с явственной ямкой (рис. 222). 8—9.5 мм . . . . 14. **Z. latreillei** (Sim., 1878).
67 (66). Эпигина с медиальной пластинкой (рис. 223—226).
68 (69). Медиальная пластинка эпигины в передней половине ее шире, чем в задней (рис. 223). 7.7 мм . . . . 11. **Z. erebeus** (Thor., 1871).
69 (68). Медиальная пластинка эпигины в передней половине ее не шире, чем в задней (рис. 224—226).
70 (71). Длина медиальной пластинки эпигины больше ее ширины. 5.5—6.5 мм . . . . 17. **Z. hermani** (Chyz., 1896).
71 (70). Длина медиальной пластинки эпигины меньше ее ширины (рис. 224—226).
72 (73). Медиальная пластинка эпигины впереди с резким сужением (рис. 224). 6.2 мм . . . . 18. **Z. clivicola** (L. Koch, 1870).
73 (72). Медиальная пластинка эпигины впереди без такого сужения (рис. 225, 226).

74 (75). Эпигина — рис. 225. 6—6.5 мм . . . 15. **Z. subterraneus** (C. L. Koch, 1833).
75 (74). Эпигина — рис. 226. 7—9 мм . . . . . 16. **Z. apricorum** (L. Koch, 1876).
76 (43). Предлапка I без щетинок.
77 (80). Основной членик хелицер в густых коротких щетинках.
78 (79). Бедро ног черное, остальные членики темно-красные. 8 мм . . . . 2. **Z. pedestris** (C. L. Koch, 1837).
79 (78). Бедро ног не темнее остальных члеников. 6.2—7 мм . . . . 1. **Z. barbatus** (L. Koch, 1866).
80 (77). Основной членик хелицер только в мягких волосках, без щетинок.
81 (82). Ширина медиальной пластинки эпигины превышает ее длину (рис. 211). 6 мм . . . . 20. **Z. declinans** (Kulcz., 1897).
82 (81). Длина медиальной пластинки эпигины превышает ее ширину (рис. 213). 8.5 мм . . . . 19. **Z. rusticus** (L. Koch, 1872).

10. Род SCOTOPHAEUS Sim., 1893

1 (2). Голень IV дорсально с 2 шипами. ♂♂: отросток голени пальпы на конце раздвоен. ♂: 7—8. ♀: 10 мм.—В лесной подстилке и под камнями. Широко распространен по всей европейской части СССР . . 1. **S. loricatus** (L. Koch, 1866).
2 (1). Голень IV дорсально не вооружена или только с 1 шипом. ♂♂: отросток голени пальпы на конце не раздвоен.
3 (4). Бедро III и IV дорсально с 2 шипами. ♂: 7—9, ♀: 9—16 мм. — Под камнями, в трещинах стен и в домах. Ростовская область, Крым, Закарпатье . . . . 2. **S. scutulatus** (L. Koch, 1866).
4 (3). Бедро III и IV дорсально с 3 шипами, расположенными в 1 продольный ряд.
5 (6). Головогрудь по краю с черной каймой. ♂♂: голень I вентрально с 1—2 шипами. ♂: 7—8, ♀: 9—13 мм. — Под корой деревьев, в пещерах, в домах. По всей европейской части СССР . . . . 3. **S. quadripunctatus** (L., 1758).
6 (5). Головогрудь по краю без черной каймы. ♂♂: голень I вентрально без шипов. ♂♀: 6—7 мм. — Под корой деревьев. Черноморское побережье Кавказа . . . . 4. **S. blackwalli** (Thor., 1871).

11. Род PHAEOCEDUS Sim., 1893

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь и брюшко черные, на дорсальной поверхности брюшка несколько пар светлых пятен. ♂: 5, ♀: 6 мм. — Во мху и под камнями. Белгородская область, Крым . . . . **P. braccatus** (L. Koch, 1866).

12. Род POECILOCHROA Westr., 1874

1 (2). Головогрудь и грудной щит черные. Бедро пальпы ♂♂ сильно изогнуто и у основания с коротким отростком (рис. 194). Голень пальпы без отростка. Брюшко дорсально с одной парой белых пятен (рис. 196). ♂: 6, ♀: 7.4—8.2 мм. — На деревьях и кустарниках. В пределах европейской части СССР отмечен только для Воронежской области . . . . 1. **P. conspicua** (L. Koch, 1866).
2 (1). Головогрудь и грудной щит розовато-коричневые. Бедро пальпы ♂♂ слабо изогнуто, без отростка. Голень пальпы с длинным прямым отростком (рис. 195). Брюшко дорсально с двумя парами белых пятен. ♂: 6.5, ♀: 7.5 мм. — Под камнями. В пределах европейской части СССР отмечен только для Ростовской области . . . . 2. **P. variana** (C. L. Koch, 1839).

13. Род APHANTAULAX Sim., 1878

1 (2). Голень I с 2 вентральными шипами. Брюшко дорсально черное, с 5—6 белыми пятнами. ♂♂: длина отростка голени пальпы примерно равна длине самой голени; длина головогруди 1.5 мм. ♀♀: длина ямки эпигины в 2—2.5 раза превосходит ее ширину; длина головогруди 2.5 мм. — Крым . . . . 1. **A. cincta** (L. Koch, 1866).
2 (1). Голень I с 1 апикальным шипом. Брюшко дорсально черное, с 3—5 белыми пятнами. ♂♂: отросток голени пальпы короче самой голени; длина головогруди 2.2—2.7 мм. ♀♀: длина ямки эпигины менее чем в 1.5 раза превосходит ее ширину; длина головогруди 2.3—3.2 мм. — Саратовская и Ростовская области, Крым . . . . 2. **A. seminigra** Sim., 1878.
а (б). Брюшко с 5 белыми пятнами. Передние колена и голени рыжевато-бурые . . . . 2а. **A. seminigra seminigra** Sim., 1878.
б (а). Брюшко с 3 белыми пятнами. Передние колена и голени серовато-черные . . . . 2б. **A. seminigra trimaculata** Sim., 1878.

XVI. Сем. ANYPHAENIDAE

Головогрудь овальная, впереди широкая и тупая, с явственной медиальной бороздкой. 8 глаз расположены в два ряда. Передний ряд глаз прямой или слегка изогнутый; передние медиальные глаза в большинстве случаев меньше передних латеральных. Задний ряд глаз слабо изогнутый; все глаза заднего ряда равные по величине и стоят примерно на одинаковых расстояниях друг от друга. Четырехугольник, образованный медиальными глазами, впереди слегка суженный; длина его превышает ширину. Латеральные глаза переднего и заднего ряда раздвинуты менее чем на их диаметр. Хелицеры отвесные; задний край желобка хелицер с 3—5 зубцами. Нижняя губа удлиненная, максиллы длинные и узкие.

Лапки, а также основания предлапок всех ног с явственной скопулой. Кончики лапок с двумя коготками, под которыми находятся пучки прикрепительных волосков. Голени I и II с 2—3 парами вентральных щетинок. На предлапках передних ног вентральные щетинки также всегда присутствуют.

Брюшко удлиненное, обычно с четким темным рисунком. Дышат с помощью легких и трахей. Трахейное дыхальце отодвинуто от паутинных бородавок и расположено примерно в середине брюшка (рис. 56). Последний членик задних паутинных бородавок короткий и конический. Колюлус отсутствует.

Живут на деревьях и кустарниках. Охотятся ночью. Днем держатся в убежище, которое изготавливается из скрученных листьев, стянутых паутиной. Весной и в начале лета в убежищах попадаются самки с яйцевыми коконами. Зимуют в лесной подстилке.

Всего известно около 260 видов, большая часть которых обитает в Южной Америке. В СССР один род с 2 видами.

Род ANYPHAENA Sund., 1833

1 (2). ♂♂: бедро пальпы вентрально в базальной половине со щетинками. Ноги II длиннее ног IV. 5.5—7 мм. ♀♀: передние медиальные глаза меньше передних латеральных, все глаза переднего ряда расположены но одной прямой линии; длина ямки эпигины больше ее ширины. 6.5—9 мм. — В лесах, на деревьях и кустарниках. Почти вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 1. A. **accentuata** (Walck., 1802).

2 (1). ♂♂: бедро пальпы вентрально без щетинок. Ноги II короче ног IV. 5.5—6.5 мм. ♀♀: передние медиальные глаза не меньше передних латеральных, все глаза переднего ряда расположены в одну слегка изогнутую линию; длина ямки эпигины не больше ее ширины. 7—9.5 мм. — Воронежская область, Черноморское побережье Кавказа . . . . 2. A. **sabina** L. Koch, 1866.

XVII. Сем. SPARASSIDAE

Длина головогруди равна или почти равна ее ширине. Головогрудь уплощенная, с явственной медиальной бороздкой; радиальные бороздки также хорошо заметны. Края головогруди пологие. Глазное поле, составленное из 8 почти одинаковых по величине «дневных» глаз, занимает всю ширину головы. Глаза расположены в 2 поперечных ряда. Хелицеры крупные, отвесные или у некоторых тропических представителей семейства направленные вперед. Края желобка хелицер вооружены крупными зубцами. Длина нижней губы превышает ее ширину. Максиллы длинные, более или менее суженные на конце и впереди, не изогнутые над нижней губой. Края максилл снабжены густыми расширенными волосками (типа скопулы). Стернальный щит широкий, округлый или сердцевидный.

Ноги длинные и толстые, направленные в стороны, как у *Thomisidae* (рис. 68). Относительная длина ног — 2. 4. 1. 3 или 4. 2. 1. 3. Лапки и предлапки вентрально снабжены скопулой. Кончик предлапки обычно с трехлопастной перепонкой. Лапки с 2 тарзальными коготками. Последний членик пальпы самок также с тонким коготком.

Брюшко у европейских видов удлиненное, овальное, с выемкой на переднем конце. Покровы брюшка обычно в темных точках. Имеется 6 паутинных бородавок. Передние паутинные бородавки тесно сближенные, часто соприкасаются. Колюлус отсутствует. Площадка эпигины плотная, склеротизованная. Половой диморфизм в окраске и величине тела выражен слабо.

Пауки не строят ловчей сети. Они подстерегают добычу и в коротком прыжке быстро хватают ее сильными передними ногами. В период размножения самка устраивает временное гнездо из скрученного паутиной листа. Внутри гнезда помещается самка, охраняющая кокон со светло-зелеными яйцами. Оставляя гнездо, самка перетаскивает кокон в хелицерах. Копуляция у *Micrommata roseum* Cl. происходит в мае.

Семейство *Sparassidae* объединяет 1100 видов пауков, распространенных почти исключительно в тропиках. В области умеренных широт это семейство представлено только отдельными видами. В пределах СССР встречаются 4 вида *Sparassidae*, но лишь *Micrommata roseum* Cl. заходит достаточно далеко на север.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. SPARASSIDAE

1 (2). Ноги II длиннее всех остальных ног. Скопула занимает по крайней мере больше половины предлапки IV. Медиальные глаза расположены в виде трапеции, высота которой не превышает основание. (Подсем. *Sparassinae*) . . . . **1. Sparassus** Walck., 1805.

2 (1). Ноги IV длиннее всех остальных ног. Скопула имеется только на кончике предлапки IV. Медиальные глаза расположены в виде трапеции, высота которой намного превышает основание. (Подсем. *Micrommatinae*) . . . . **2. Micrommata** Latr., 1804.

1. Род **SPARASSUS** Walck., 1805 (=*Eusparassus* Sim., 1903)

1 (1). В СССР 1 вид. ♀♀: «головогрудь вдвое короче голени+колена IV, длина ее немного больше ширины, темная, желтовато-бурая, в бледных волосках, глаза почти одинаковые по величине, передние медиальные глаза не крупнее латеральных и раздвинуты на расстояние, которое едва превосходит двойной диаметр этих глаз; ноги длинные (вторая пара ног примерно в 5 раз длиннее головогруди), желтовато-бурые, колена и голени у основания с темными колечками, эти кольца на голени кое-где заметны также и на вершине членика, лапки и предлапки в большей своей части окрашены под цвет ржавчины; брюшко глинисто-желтое, с бурыми пятнами, на вентральной стороне без пятен; эпигина в большей своей части черная, удлиненная, с узкой ложбинкой. Длина тела 19.5 мм» (Thorell, 1875). Самец не описан. — Крым . . . . **S. validus** Thor., 1875.

2. Род **MICROMMATA** Latr., 1804

1 (1). В СССР 1 вид. Ноги без темных колец. ♂♂: головогрудь зеленая, брюшко красное, с 2 желтыми продольными полосами. 10—12 мм. ♀♀: все тело светло-зеленое.[1] 12—15 мм. — По всей европейской части СССР . . . . **M. roseum** (Cl., 1757) (=*M. virescens* (Cl., 1757), *M. viridissima* (De Geer, 1778)).

XVIII. Сем. **THOMISIDAE** — пауки-бокоходы

Головогрудь короткая и широкая. Только у *Tibellus* (рис. 263), *Thanatus* (рис. 233) и у *Monaeses* длина ее превышает ширину; в остальных случаях длина головогруди почти равна ее ширине. Радиальные бороздки обычно явственные. Передний край головы широкий, усеченный или слегка закругленный. Наличник вертикальный, по нижнему краю его с рядом волосков или щетинок. Глаз 8, расположены они в два поперечных ряда. Все глаза гомогенные, «дневные». Иногда они почти равные по величине, но чаще медиальные глаза меньше латеральных (рис. 235, 236), обычно задний ряд глаз шире переднего ряда. Латеральные глаза обоих рядов широко расставленные, редко сближенные. Хелицеры вертикальные, их базальные членики тесно сближенные и снаружи сильно уплощенные. Внутренняя поверхность базального членика с широкой продольной полоской из мягких прилегающих волосков. Края желобка хелицер с длинными густыми волосками или щетинками, без зубчиков или с 1—2 маленькими зубцами. Коготки хелицер толстые, но короткие. Ядовитые железы крупные, занимают большую часть головогруди и заканчиваются позади мозга. Нижняя губа плоская и удлиненная. Максиллы также длинные, широкие и у основания по наружному краю с выемкой, в которой помещается вертлуг пальпы. У представителей подсемейства *Philodrominae* максиллы сильно уменьшенные. Последний членик пальпы самок с одним коготком. Пальпа самцов, превращенная в копулятивный аппарат, имеет чашеобразный последний членик, снабженный сравнительно простым, слабо выступающим бульбусом и длинным (иногда укороченным) эмболюсом. Голень пальпы обычно с 1—3 отростками; лишь у *Oxyptila horticola* C. L. Koch имеется 4 отростка на этом членике, а у *Tibellus maritimus* (Menge) и *T. oblongus* (Walck.) отростки здесь вообще отсутствуют. На коленном членике пальпы самцов одиночный отросток имеется только у *Oxyptila nigrita* (Thor.) и *O. scabricula* (Westr.); бедро пальпы во всех случаях

[1] Зеленая окраска паука в спирте быстро исчезает.

без отростков. Стернальный щит у *Thomisidae* широкий впереди, но узкий сзади, обычно овальный, сердцевидный или треугольный.

Ноги длинные, направленные в стороны, благодаря чему пауки могут легко передвигаться боком вперед. У *Thomisinae* ноги I и II значительно длиннее и толще ног III и IV (рис. 228), но у *Philodrominae* все ноги почти одинаковые (рис. 227). Вертлуги короткие, без апикальной выемки. Бедра толстые, очень подвижные в феморо-коксальном сочленении, по форме слегка булавовидные. Колена очень длинные, но тоньше бедер. Голени почти цилиндрические, обычно на передних парах ног с двумя рядами крупных вентральных шипов и с более мелкими латеральными шипиками. Подобные же шипы имеются и на передних предлапках. Лапки относительно длинные, иногда даже длиннее предлапок, оканчиваются двумя коготками. Коготки снабжены зубчиками: на наружном 3—5, на внутреннем 8—15 (рис. 229, 230). У *Philodromus* и близких родов под коготками располагаются 1—2 пучка расширенных на конце волосков. У большинства других *Thomisidae* подобные волоски на лапках всех ног отсутствуют.

Брюшко различной формы, обычно округлое или овальное, задний край его закругленный (у многих *Thomisinae*) или клиновидный, заостренный (у многих *Philodrominae*). Иногда брюшко сильно вытянутое в длину (рис. 263) или снабженное сзади 1—2 угловидными выступами (рис. 231, 232). Выемка на переднем крае брюшка обычно хорошо заметна (рис. 233). Паутинные бородавки расположены на нижней поверхности брюшка; перед передними паутинными бородавками имеется хорошо развитый колюлус (рис. 58). Передние и задние паутинные бородавки почти одинаковые по величине, но медиальные бородавки маленькие, едва заметные.

Тело пауков этого семейства покрыто шелковистыми, прилегающими к покровам и более жесткими торчащими волосками. У самца *Heriaeus horridus* Tyst. из Казахстана головогрудь и брюшко покрыты очень длинными черными изогнутыми шипами. Род *Oxyptila* характеризуется булавовидными щетинками, покрывающими большую часть тела и членики ног. В естественной обстановке эти щетинки удерживают частички почвы и пыли, прекрасно маскирующие паука. Среди других *Thomisidae* подобные щетинки обнаруживаются только у *Xysticus pygmaeus* Tyst., обитающего под камнями в Карагандинской области.

Окраска покровов у пауков-бокоходов крайне разнообразна. Пауки, встречающиеся в траве, имеют обычно зеленую окраску (*Heriaeus oblongus* Sim.), а живущие на цветках *Misumena* и *Thomisus* в зависимости от окраски лепестков могут быть белыми, желтыми или розовыми. На цветках яблони, например, встречается белая форма паука *T. onustus* Walck., на цветках лютиков — желтая, а на цветках вереска — розовая. У *Philodromus collinus* C. L. Koch, который обитает на стволах деревьев и на скалах, окраска и рисунок тела хорошо имитируют окраску субстрата. Встречаются среди *Thomisidae* и ярко окрашенные виды с четким контрастным рисунком на брюшке (например, *Synaema* — рис. 278).

Половой диморфизм хорошо выражен в подсемействе *Thomisinae* (у *Misumena*, *Diaea* и др.), но более слабый в подсемействе *Philodrominae*. Самец обычно имеет более яркую окраску, более четкий дорсальный рисунок брюшка и головогруди, но уменьшенные размеры. Копуляция обычно сопровождается примитивными «свадебными танцами» самца, специфичными для каждого вида.

Большинство представителей семейства стенохронны и имеют только один период копуляции в году — весной и в начале лета. Однако *Xysticus sabulosus* Hahn спариваются поздней осенью (в сентябре—ноябре), а *Philodromus collinus* C. L. Koch — в июле и августе. *Oxyptila atomaria* Panz.—диплохронный вид, имеющий два периода размножения (весной и в конце лета). У некоторых видов рода *Xysticus*, а также у *Philodromus histrio* Latr. самки эврихронны, а самцы стенохронны. Наконец, у *Oxyptila brevipes* Hahn и самки, и самцы эврихронны, и спаривание продолжается все лето.

Вскоре после копуляции самка приступает к изготовлению кокона и к откладке яиц. Форма кокона обычно чечевицеобразная. Кокон *Thomisinae* открытый. Впрочем, иногда (у *Xysticus*) он подвешивается на паутинных нитях в простом гнезде из скрученных листьев. У *Philodrominae* кокон укрепляется одной своей стороной на листьях, на стволах, на камнях и т. д.; у некоторых представителей этого подсемейства кокон многокамерный (рис. 36).

Пауки-бокоходы не строят ловчей сети и относятся к бродячим формам. Охотятся на цветках, на траве, на стволах деревьев, на камнях, на почве; ловят добычу при помощи длинных и сильных передних ног. Основной добычей служат тли (для молодых *Xysticus*), мухи и жуки-долгоносики (для взрослых видов того же рода), клопы (для некоторых *Thanatus*) и даже пчелы (для *Misumena* и *Thomisus*). Почти полная неподвижность этих пауков во время охоты, покровительственная окраска и подражание различным неподвижным предметам (веточкам, сучкам, древесным почкам, даже помету птиц на листьях) значительно облегчают подстерегание и ловлю добычи.

Многие *Thomisidae* — эврибионты и встречаются в самых разнообразных биотопах, но некоторые из них приурочены к строго определенным экологическим нишам. Так, *Xysticus sabulosus* Hahn живет только на лишайниках Cladonia или на низкой

траве на открытых очень сухих участках леса, а *Oxyptila horticola* C. L. Koch — под камнями на песках в сосновых лесах. Некоторые пауки-бокоходы концентрируются в больших количествах в искусственных фитоценозах (посевы зерновых культур, травополье и т. д.) и играют здесь большую положительную роль, уничтожая насекомых-вредителей.

Известно около 1600 видов *Thomisidae*, широко распространенных по всему земному шару. В европейской части СССР обнаружено 80 видов, а в настоящем определителе приведено 77 видов. Следующие виды, отмеченные в европейской части СССР, в определительные таблицы не включены: *Philodromus dilutus* Thor., 1875—Московская область, южн. Украина, Кавказ; *Thanatus arcticus* Thor., 1872 — Мурманская область; *Xysticus arenarius* Thor., 1875 — Крым; *X. calcaratus* (Westr., 1861) — Московская и Тульская области; *X. laetus* Thor., 1875 — Московская область, Крым; *X. marmoratus* Thor., 1875 — Московская, Саратовская, Ростовская области, юг Украинской ССР; *X. obesus* Thor., 1875 — юг европейской части СССР; *X. setosus* (Westr., 1851) — Московская область.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. THOMISIDAE

1 (8). Ноги III и IV равны или почти равны по длине ногам I и II; форма тела как на рис. 227, 233 или 263. Под коготками передних лапок имеются густые пучки расширенных на конце волосков (рис. 229); по крайней мере кончики лапок

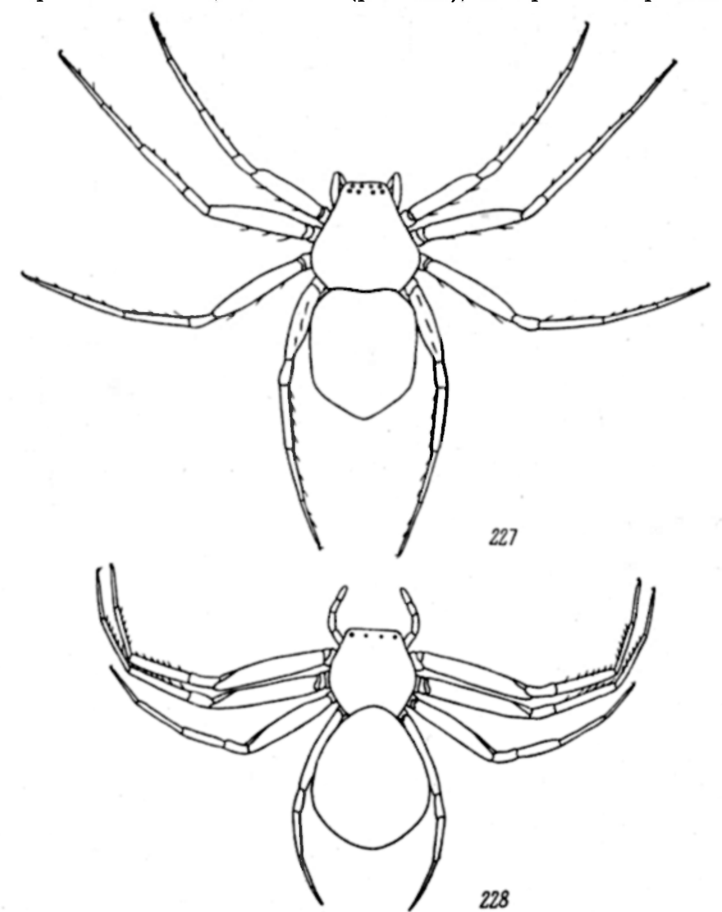


Рис. 227, 228. Форма тела. Ориг.
Рис. 227. *Philodromus* sp. Рис. 228. *Xysticus* sp.

снабжены скопулами. Передний край желобка хелицер с одним очень маленьким зубчиком. (Подсем. *Philodrominae*).

2 (3). Задний ряд глаз слабо изогнутый (медиальные глаза стоят впереди заднего края латеральных глаз). Если задний ряд глаз сильно изогнут, то голень I бо-

лее чем с 3 парами вентральных шипов (не считая апикальных шипов). Форма тела как на рис. 227 . . . . 1. **Philodromus** Walck., 1826.

3 (2). Задний ряд глаз сильно изогнутый (медиальные глаза стоят позади заднего края латеральных глаз). Голень I не более чем с 3 парами вентральных шипов (не считая апикальных шипов).

4 (5). Длина головогруди не превышает ее ширины; головогрудь не шире брюшка (рис. 233) . . . . 2. **Thanatus** C. L. Koch, 1837.

5 (4). Длина головогруди заметно превышает ее ширину, головогрудь шире брюшка (рис. 263).

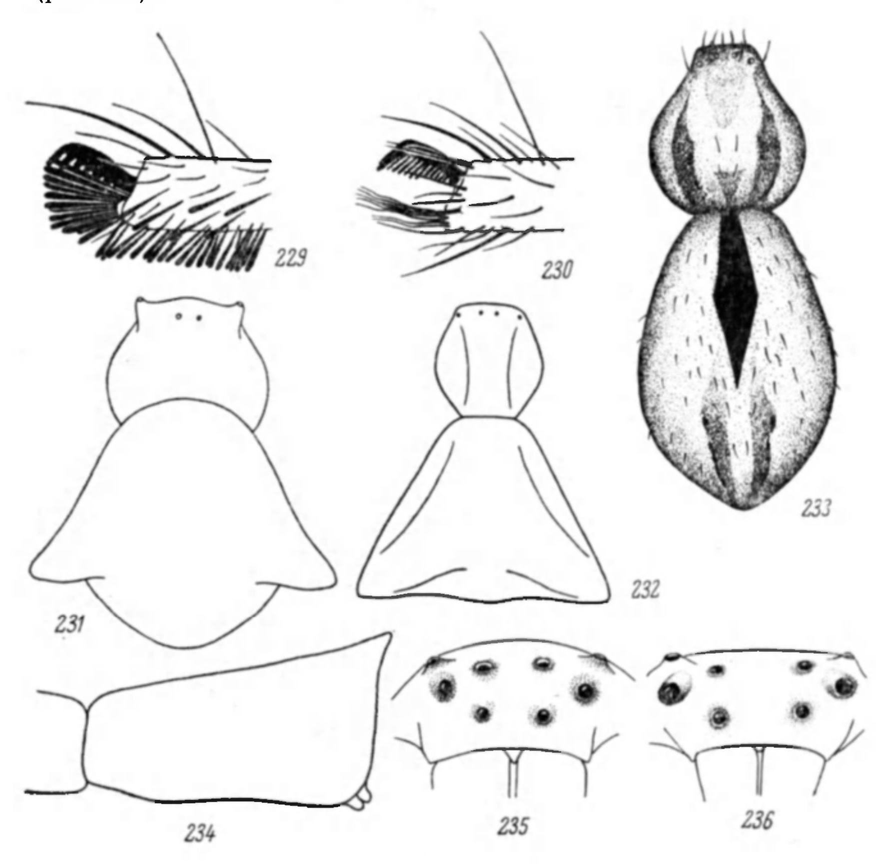


Рис. 229—236. По Кастону, Реверу и ориг.

Рис. 229, 230. Кончик лапки I: *229 — Tibellus oblongus* Walck.; *230 — Synaema ornatum* Thor. Рис. 231—233. Форма тела: *231 — Thomisus onustus* Walck.; *232 — Pistius truncatus* Pall.; *233 — Thanatus arenarius* Thor. Рис. 234. *Tmarus piger* Walck., брюшко сбоку. Рис. 235, 236. Расположение глаз: *235 — Xysticus* sp.; *236 — Coriarachne depressa* C.L. Koch.

6 (7). Все глаза второго ряда стоят на одинаковых расстояниях друг от друга. Длина брюшка не более чем в 1.5—2 раза превышает его ширину . . . . 3. **Paratibellus** Sim., 1932.

7 (6). Медиальные глаза второго ряда сильно сближены: промежуток между ними меньше расстояния между задними медиальными и задними латеральными глазами. Длина брюшка в 2.5—3.5 раза превышает его ширину (рис. 263) . . . . 4. **Tibellus** Sim., 1875.

8 (1). Ноги III и IV заметно короче передних ног; форма тела как на рис. 228. Под коготками передних лапок нет расширенных на конце волосков (рис. 230); все лапки лишены скопул. Передний край желобка хелицер без зубчика. (Подсем. *Thomisinae*).

9 (14). Наличник пологий и широкий. Расстояние между передними и задними медиальными глазами не превышает высоту наличника.

10 (11). Все глаза одинаковой величины. Брюшко не вытянутое в длину, сзади по бокам с 2 угловидными выступами (рис. 231) . . . . 5. **Thomisus** Walck., 1805.

11 (10). Передние и задние латеральные глаза крупнее медиальных. Брюшко обычно вытянутое в длину, сзади с 1 медиальным заостренным выступом (рис. 234) или хвостовидным придатком.
12 (13). Головогрудь широкая, овальная, с округлыми краями. Брюшко сзади с 1 медиальным заостренным выступом (рис. 234) . . . . 6. **Tmarus** Sim., 1875.
13 (12). Головогрудь удлиненная, с параллельными краями. Брюшко сзади с хвостовидным придатком . . . . 7. **Monaeses** Thor., 1869.
14 (9). Наличник отвесный и узкий. Расстояние между передними и задними медиальными глазами заметно превышает ширину наличника (рис. 235, 236).
15 (22). Высота четырехугольника, образованного медиальными глазами, превышает его основание.
16 (17). Предлапка I имеет 4—6 пар вентральных шипов; или латеральные шипы совсем отсутствуют, или имеется только один латеральный шип. Передние и задние латеральные глаза сидят на общем бугорке. Брюшко сзади и по бокам с угловидными выступами (рис. 232) . . . . 8. **Pistius** Sim., 1875.
17 (16). Предлапка I кроме парных вентральных шипов имеет еще несколько латеральных шипов. Передние и задние латеральные глаза расположены на отдельных бугорках. Брюшко округлое, овальное или удлиненно-овальное, позади без угловидных выступов.
18 (19). Тело в густых очень длинных волосках. Линия первого ряда глаз изогнута слабо, меньше, чем линия второго ряда (редко оба ряда глаз изогнуты почти одинаково) . . . . 9. **Heriaeus** Sim., 1875.
19 (18). Тело почти голое, с редкими короткими простыми или утолщенными на конце («колбочковидными») волосками. Линия первого ряда глаз изогнута сильно, больше, чем линия второго ряда.
20 (21). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, позади шире, чем впереди. Тело только с редкими простыми волосками . . . 10. **Diaea** Thor., 1869.
21 (20). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, позади не шире, чем впереди. Тело с утолщенными на конце («колбочковидными») волосками . . . . 11. **Oxyptila** Sim., 1864.
22 (15). Высота четырехугольника, образованного медиальными глазами, меньше его основания или равна ему (рис. 235, 236).
23 (24). Голова между обоими рядами глаз с заостренным поперечным килем. Медиальные глаза первого ряда сближены: промежуток между ними меньше расстояния между передними медиальными и передними латеральными глазами . . . . 12. **Runcinia** Sim., 1875
24 (23). Голова между обоими рядами глаз без такого киля. Медиальные глаза первого ряда широко расставлены: промежуток между ними не меньше расстояния между передними медиальными и передними латеральными глазами (рис. 235, 236).
25 (28). Предлапка I имеет 5—7 пар вентральных шипов; латеральные шипы совсем отсутствуют, или имеется только один латеральный шип. Передние и задние латеральные глаза сидят на общем бугорке.
26 (27). ♂♂: бедра ног с отдельными редкими шипами (бедро I обычно с 2, а бедро IV с 1 шипом). ♀♀: в первом и во втором рядах медиальные глаза стоят почти на одинаковых расстояниях друг от друга; все глаза переднего ряда одинаковой величины . . . . 13. **Misumena** Latr., 1804.
27 (26). ♂♂: бедра ног с многочисленными шипами. ♀♀: расстояние между медиальными глазами первого ряда меньше, чем расстояние между медиальными глазами второго ряда; в переднем ряду латеральные глаза немного крупнее медиальных . . . . 14. **Misumenops** Pick.-Cambr., 1900.
28 (25). Предлапка I, кроме парных вентральных шипов, имеет еще несколько латеральных шипов. Передние и задние латеральные глаза расположены на разных бугорках (рис. 235, 236).
29 (30). Брюшко сильно уплощенное, тонкое. Промежуток между задними медиальными глазами не превышает расстояния между задними медиальными и задними латеральными глазами; передние и задние медиальные глаза одинаково широко расставленные (рис. 236) . . . . 15. **Coriarachne** Thor., 1870.
30 (29). Брюшко не уплощенное. Промежуток между задними медиальными глазами превышает расстояние между задними медиальными и задними латеральными глазами (рис. 235), или же задние медиальные глаза расставлены шире, чем передние медиальные.
31 (32). Задние медиальные глаза расставлены шире, чем передние медиальные; все глаза первого ряда стоят на одинаковых расстояниях друг от друга. Брюшко сверху красное, желтое или белое, с черным звездчатым рисунком (рис. 278) . . . . 16. **Synaema** Sim., 1864.
32 (31). Задние и передние медиальные глаза одинаково широко расставленные, или же передние медиальные глаза раздвинуты шире, чем задние медиальные.

В большинстве случаев промежуток между передними медиальными глазами превышает расстояние между передними медиальными и передними латеральными глазами. Рисунок брюшка иной . . . 17. **Xysticus** C. L. Koch, 1835.

1. Род PHILODROMUS Walck., 1826 (=*Artanes* Thor., 1869)

1 (26). Самцы.
2 (3). Голень пальпы только с одним отростком (рис. 237). Головогрудь коричневая, в середине светлее, по краям с белыми прожилками. Брюшко светло-коричневое, по краям темнее, впереди с темной продольной полосой. 4.5—5 мм. — На низких растениях и кустарниках. Широко распространен в европейской части СССР, на севере до Новгородской и Ленинградской областей . . . . 1. **Ph. histrio** (Latr., 1819) (=*Ph. elegans* Blackw., 1859).
3 (2). Голень пальпы с 2—3 отростками (рис. 238—244).
4 (7). Голень пальпы с 3 отростками, примерно одинаковой величины. Длина паука 5—7 мм.
5 (6). Головогрудь и брюшко серовато-белые без черных пятен. — На стволах деревьев, зимой под корой. Почти вся европейская часть СССР, на севере до Карельской АССР, Кировской и Пермской областей . . . . 2. **Ph. margaritatus** (Cl., 1757) (=*Ph. levipes* (L., 1758)).
6 (5). Головогрудь и брюшко белые с бледными голубоватыми прожилками и черными пятнами. — Центр европейской части СССР . . 3. **Ph. tigrinus** (De Geer, 1778).[1]
7 (4). Голень пальпы с 2 отростками, между которыми иногда располагается маленький бугорок (рис. 238—244).
8 (13). Голень I кроме апикальных шипов еще с 4—6 парами шипов.
9 (10). Латеральный отросток голени пальпы очень короткий, короче вентрального отростка (рис. 238). Головогрудь и брюшко темно-коричневые, по краям белые. 3.5—4.5 мм. — В траве и на кустарниках. Московская, Горьковская, Саратовская, Воронежская области, Украинская и Молдавская ССР, Кавказ . . . . 4. **Ph. dispar** Walck., 1826 (=*Ph. limbatus* Sund., 1832).
10 (9). Латеральный отросток голени пальпы длиннее вентрального (рис. 244).
11 (12). Латеральный отросток голени пальпы на конце заостренный (рис. 244). Ноги почти одноцветные. 4.5—6.5 мм. — Окрашен под цвет коры. Встречается на стволах сосен и елей. Литовская и Белорусская ССР, Брянская, Московская, Воронежская, Орловская и Киевская области, Казахстан, Западная Сибирь . . . . 5. **Ph. fuscomarginatus** (De Geer, 1778).
12 (11). Латеральный отросток голени пальпы на конце тупой. Ноги с явственными черными пятнышками. 4—5 мм. — На заборах, на скалах и на стволах деревьев. Зимует под корой. В СССР широко распространен всюду, кроме Крайнего Севера . . . . 6. **Ph. poecilus** (Thor., 1872) (рис. 254).
13 (8). Голень I кроме апикальных шипов еще с 2—3 парами шипов.
14 (21). Между отростками голени пальпы расположен маленький, но явственный бугорок (рис. 239, 240, 243).
15 (16). Латеральный отросток голени пальпы несколько короче вентрального отростка (рис. 239). Головогрудь бледная, красновато-коричневая, впереди с темными линиями. Брюшко коричневое в красноватых блестящих волосках. 4—6 мм.— В СССР обнаружен только в Московской области . . . . 7. **Ph. vagulus** Sim., 1875 (=*Ph. alpestris* L. Koch, 1876).
16 (15). Латеральный отросток голени пальпы заметно длиннее вентрального отростка (рис. 240, 243).
17 (18). Вентральный отросток голени пальпы у основания заметно уже, чем у вершины; бугорок, расположенный между отростками голени пальпы, острый (рис. 240). Головогрудь и брюшко светло-желтые, в мелких коричневых пятнышках. 3—5 мм. — На кустарниках. Украинская ССР . . . . 8. **Ph. rufus** Walck., 1826 (=*Ph. pellax* Herm., 1876).
18 (17). Вентральный отросток голени пальпы у основания не уже, чем у вершины; бугорок, расположенный между отростками голени пальпы, тупой (рис. 243).
19 (20). Бедро пальпы почти равно по длине головогруди. — Московская область . . . . 9. **Ph. longipalpis** Sim., 1870.[2]
20 (19). Бедро пальпы намного короче головогруди. Головогрудь коричневая, со светлой медиальной полосой; брюшко желтое, впереди с темной медиальной и двумя такими же темными латеральными полосами с медно-золотистым отливом.

---

[1] Систематическое положение вида неясно. Возможно, он представляет собой особую форму *Ph. margaritatus* (Cl.).

[2] Симон, описавший этот вид, в более поздней работе (Simon, 1932) считает его формой *Ph. aureolus* (Cl.).

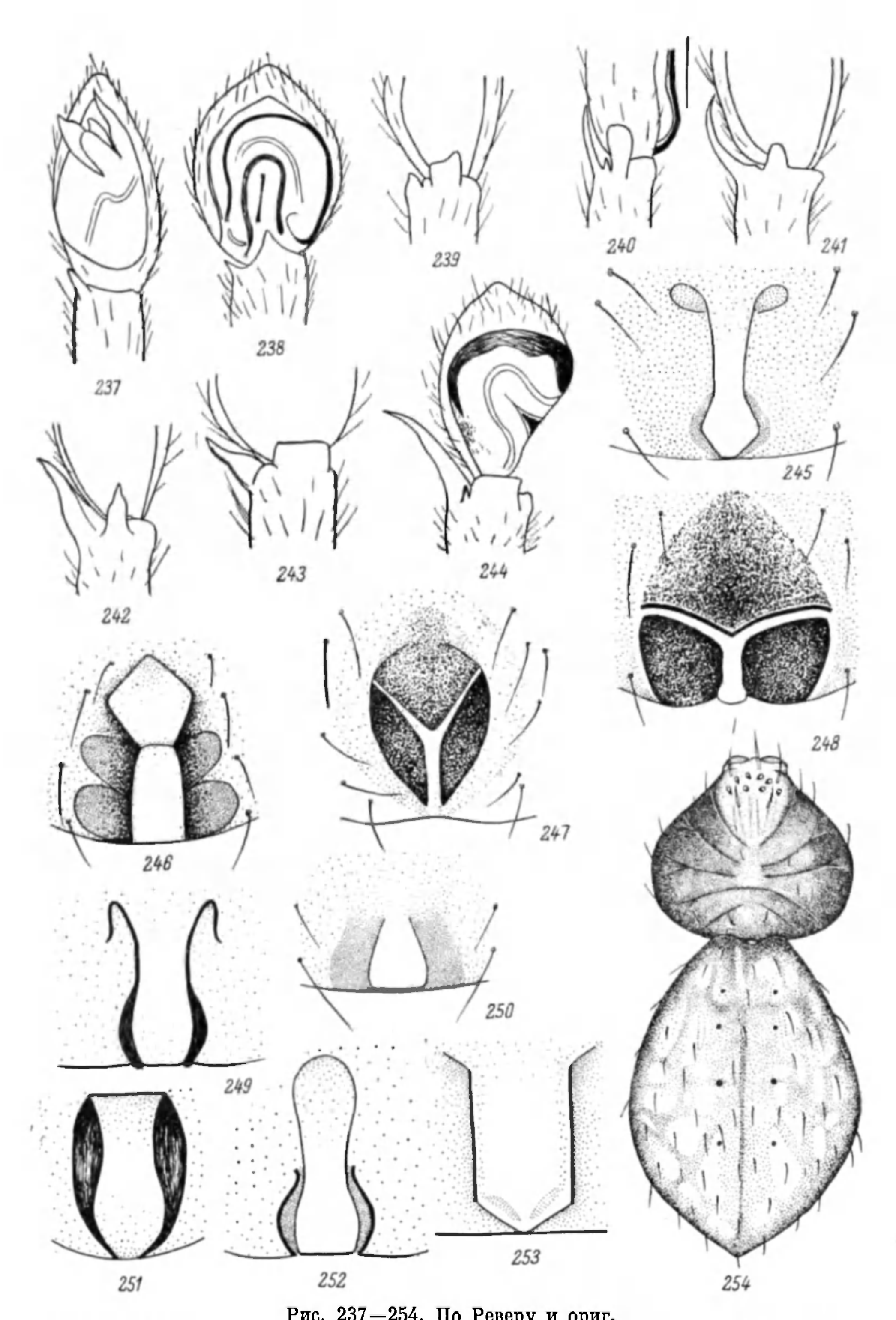


Рис. 237—254. По Реверу и ориг.

Рис. 237, 238. Кончик пальпы самцов: *237* — *Philodromus histrio* Latr.; *238* — *P. dispar* Walck. Рис. 239. *P. vagulus* Sim., ♂, вершина последнего членика пальпы. Рис. 240. *P. rufus* Walck., ♂, вершина голени пальпы. Рис. 241. *P. fallax* Sund., ♂, вершина последнего членика пальпы. Рис. 242—244. Вершина голени пальпы самцов: *242* — *P. collinus* C. L. Koch; *243* — *P. aureolus* Cl.; *244* — *P. fuscomarginatus* De Geer. Рис. 245—253. Эпигина: *245* — *P. histrio* Latr.; *246* — *P. albomaculatus* Bösenb.; *247* — *P. emarginatus* Schrank; *248* — *P. margaritatus* Cl.; *249* — *P. rufus* Walck.; *250* — *P. collinus* C. L. Koch; *251* — *P. aureolus* Cl.; *252* — *P. vagulus* Sim.; *253* — *P. boesenbergi* M.-Leit. Рис. 254. *P. poecilus* Thor., головогрудь и брюшко.

4.5—6.5 мм. — На кустарниках на открытых местах. Распространен повсюду, кроме Крайнего Севера . . . . 10. **Ph. aureolus** (Cl., 1757) (=*Ph. canadensis* Em., 1917).[1]

21 (14). Бугорок между отростками голени пальпы отсутствует (рис. 241, 242).

22 (23). Латеральный отросток голени пальпы короче вентрального отростка. Головогрудь и брюшко серовато-коричневые, с желто-белыми пятнами. 3.5—4.5 мм.— Живет на стволах деревьев. Распространен по всей европейской части СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 11. **Ph. emarginatus** (Schrank, 1803).

23 (22). Латеральный отросток голени пальпы длиннее вентрального отростка (рис. 241, 242).

24 (25). Вентральный отросток голени пальпы тупой (рис. 242). Головогрудь и брюшко песочно-желтые. На брюшке впереди медиальная полоса и два боковых пятна сзади коричневые. 4—6 мм. — Живет на дюнах и береговых наносах, обычно под камнями. В СССР отмечен только в Западной Сибири и в Средней Азии . . . . . 12. **Ph. collinus** C. L. Koch, 1835 (=*Ph. auronitens* Auss., 1867).

25 (24). Вентральный отросток голени пальпы заостренный (рис. 241). Головогрудь и брюшко светло-коричневые, с темными полосками. 3—4 мм. — На стволах хвойных деревьев. Московская, Владимирская, Орловская области. Украинская и Белорусская ССР, Кавказ . . . . 13. **Ph. fallax** Sund., 1832.

26 (1). Самки.

27 (28). Медиальная пластинка эпигины примерно в середине разделена поперечным швом на переднюю и заднюю части (рис. 246). Головогрудь бархатисто-коричневая, по краям с белыми пятнами. Брюшко дорсально желтовато-белое, с коричневыми точками и V-образными пятнами. Самец неизвестен. 7 мм. — Отмечен только в Горьковской области . . . . 14. **Ph. albomaculatus** (Bösenb., 1899).

28 (27). Эпигина не имеет медиальной пластинки; если последняя присутствует, то она не разделена поперечным швом на две части (рис. 247—253).

29 (30). Эпигина имеет форму медиальной пластинки с параллельными, остро отграниченными по бокам краями (рис. 253). Головогрудь коричневая, с желто-белыми прожилками, глазное поле и голова желто-белые; брюшко дорсально белое, в мелких коричневых точках и пятнышках. Самец неизвестен. 6 мм. — Орловская область . . . . 15. **Ph. boesenbergi** M.-Leitao, 1929.

30 (29). Эпигина имеет другую форму, или же боковые края медиальной пластинки не параллельны друг другу (рис. 247—252).

31 (36). Голень I кроме апикальных шипов еще с 4—6 парами шипов.

32 (33). Расстояние между задними медиальными и задними латеральными глазами вдвое превышает расстояние между задними медиальными и передними латеральными глазами. 5—7 мм . . . . 4. **Ph. dispar** Walck., 1826.

33 (32). Расстояние между задними медиальными и задними латеральными глазами не превышает или менее чем вдвое превышает расстояние между задними медиальными и передними латеральными глазами.

34 (35). Расстояние между задними медиальными и передними медиальными глазами больше, чем расстояние между задними медиальными глазами. 7—9 мм . . . . 6. **Ph. poecilus** (Thor., 1872) (рис. 254).

35 (34). Расстояние между задними медиальными и передними медиальными глазами меньше, чем расстояние между задними медиальными глазами. 8.5—10.5 мм . . . . 5. **Ph. fuscomarginatus** (De Geer, 1778).

36 (31). Голень I кроме апикальных шипов еще с 2—3 парами шипов.

37 (38). Голень I кроме апикальных шипов еще с 3 парами шипов. 4—6 мм . . . . 13. **Ph. fallax** Sund., 1832.

38 (37). Голень I кроме апикальных шипов еще с 2 парами шипов.

39 (40). Расстояние между задними медиальными глазами не превышает расстояние между задними медиальными и передними медиальными глазами. 6—7 мм . . . . 1. **Ph. histrio** (Latr., 1819).

40 (39). Расстояние между задними медиальными глазами превышает расстояние между задними медиальными и передними медиальными глазами. Эпигина — рис. 247—252.

41 (46). Эпигина на переднем крае с ямкой (рис. 247, 248).

42 (43). Эпигина — рис. 247. 6.5—8.5 мм . . . 11. **Ph. emarginatus** (Schrank, 1803).

---

[1] Широко вариабельный вид. Среди описанных 15 разновидностей наиболее четко отличаются от основной формы лишь *Ph. a. rufolimbatus* Kulcz., 1891, *Ph. a. caespiticola* (Walck., 1805), *Ph. a. similis* Kulcz., 1891 и *Ph. a. reussi* Bösenb., 1902 (comb. nov.). Разграничение этих разновидностей может быть осуществлено по определительным таблицам К. Ревера в «Die Tierwelt Mitteleuropas» (Bd. III, Lief. 2, Spinnentiere, SS. 26—29). Из Крыма Д. Е. Харитоновым по самке описан особый подвид этого вида — *Ph. aureolus tauricus* Charitonov, 1937.

43 (42). Эпигина — рис. 248.
44 (45). Головогрудь и брюшко серовато-белые, без черных пятен. 8—10 мм . . . . 2. **Ph. margaritatus** (Cl., 1757)
45 (44). Головогрудь и брюшко белые, с бледными голубоватыми прожилками и черными пятнами. 8—10 мм . . . . 3. **Ph. tigrinus** (De Geer, 1778).
46 (41). Эпигина на переднем крае без ямки (рис. 249—252).
47 (48). Эпигина с очень маленькой медиальной пластинкой, длина которой едва превышает ее ширину (рис. 250). Около 6 мм . . 12. **Ph. collinus** C. L. Koch, 1835.
48 (47). Эпигина с большой медиальной пластинкой, длина которой в несколько раз превышает ее ширину (рис. 249, 251, 252).
49 (50). Медиальная пластинка эпигины по бокам с S-образным окаймлением (рис. 249). 4.5—6.5 мм . . . . 8. **Ph. rufus** Walck., 1826.
50 (49). Медиальная пластинка эпигины по бокам без такого окаймления (рис. 251, 252).
51 (52). Все глаза первого ряда одинаковой величины . 9. **Ph. longipalpis** Sim., 1870.
52 (51). Глаза первого ряда неодинаковые по величине.
53 (54). Эпигина — рис. 252. 7—9 мм . . . . 7. **Ph. vagulus** Sim., 1875.
54 (53). Эпигина — рис. 251. 6—8 мм . . . . 10. **Ph. aureolus** (Cl., 1757).

2. Род THANATUS C. L. Koch, 1837

1 (14). Самцы.
2 (5). Голень пальпы с 2 короткими отростками: одним латеральным и одним вентральным.
3 (4). Вентральный отросток голени пальпы заостренный, латеральный — тупой. 5—5.5 мм. — Московская и Ростовская области, Крым, Казахстан . . . . 1. **T. vulgaris** Sim., 1870.
4 (3). Вентральный отросток голени пальпы тупой, латеральный — заостренный. Длина головогруди 1.6 мм. — Челябинская область . . . . 2. **T. striatus** C. L. Koch, 1845 (=*T. hirsutus* (Pick.-Cambr., 1863)).
5 (2). Голень пальпы с 1 отростком (рис. 255—257, 260).
6 (7). Отросток голени пальпы на конце расширенный (рис. 255). 6 мм. — На низких кустарниках и в траве, изредка под камнями. — Европейская часть СССР: на север до Белоруссии, Калининской, Смоленской и Новгородской областей . . . . 3. **T. arenarius** Thor., 1872 (=*T. mundus* Pick.-Cambr., 1873).
7 (6). Отросток голени пальпы на конце заостренный (рис. 256, 257, 260).
8 (9). Отросток голени пальпы широкий, на конце с резко отграниченным заостренным выростом (рис. 256). 5.5 мм. — Ростовская область, Казахстан . . . . 4. **T. pictus** L. Koch, 1881.
9 (8). Отросток голени пальпы на конце постепенно заостряющийся, без резко отграниченного острого выроста (рис. 257, 260).
10 (13). Отросток голени пальпы направлен параллельно продольной оси членика (рис. 257, 260).
11 (12). Отросток голени пальпы прямой (рис. 257). Все членики ног бледно-коричневые. Передние медиальные глаза раздвинуты на расстояние, примерно равное их диаметру. Брюшко дорсально светло-коричневое, впереди с 1 медиальным ланцетовидным пятном. 5.5 мм. — На почве и в траве. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . . . 5. **T. formicinus** (Cl., 1757).
12 (11). Отросток голени пальпы на конце изогнутый (рис. 260). Бедра всех ног темнее остальных члеников. Передние медиальные глаза раздвинуты на расстояние, вдвое превышающее их диаметр. Брюшко дорсально матово-черное, с белой каймой, без темного ланцетовидного пятна. 3.5—4 мм. — Белгородская область и Белорусская ССР . . . . 6. **T. sabulosus** (Menge, 1875).
13 (10). Отросток голени пальпы направлен перпендикулярно к продольной оси членика. 4—5 мм. — Высокогорный вид. Тирольские Альпы, Пиренеи. В СССР не обнаружен . . . . 7. **T. alpinus** Kulcz., 1887.
14 (1). Самки.
15 (20). Эпигина с U-образной медиальной пластинкой (рис. 258, 259).
16 (17). Головогрудь заметно длиннее голени IV. Эпигина — рис. 259. 8 мм . . . . 4. **T. pictus** L. Koch, 1881.
17 (16). Головогрудь не длиннее голени IV.
18 (19). Медиальная пластинка эпигины в задней половине ее с явственным расширенением. 7—8 мм . . . . 7. **T. alpinus** Kulcz., 1887.
19 (18). Медиальная пластинка эпигины в задней половине ее без расширения (рис. 258). 8.5 мм . . . . 5. **T. formicinus** (Cl., 1757).

20 (15). Эпигина с открытой ямкой, или же медиальная пластинка имеет иное строение.
21 (22). Голени ног заметно темнее остальных члеников. 5.8—6.2 мм . . . . 6. T. **sabulosus** (Menge, 1875).
22 (21). Все членики ног одноцветные, бледно-красновато-коричневые или бледножелтые, иногда бедро и голень с темными пятнышками.
23 (26). Бедра и голени всех ног в черновато-коричневых пятнышках.
24 (25). Передние медиальные глаза крупнее задних медиальных. 6.5—8 мм . . . . 1. T. **vulgaris** Sim., 1870.

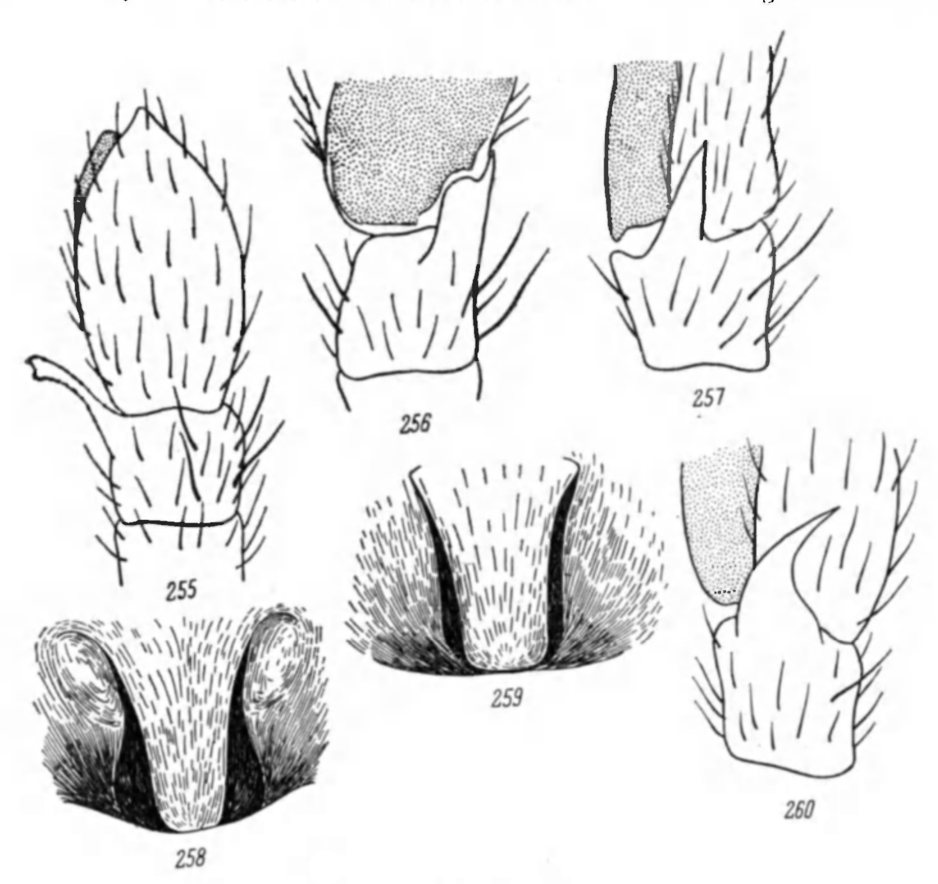


Рис. 255—260. Ориг.

Рис. 255. *Thanatus arenarius* Thor., ♂, кончик пальпы. Рис. 256, 257. Голень пальпы самцов: *256* — *T. pictus* L. Koch; *257* — *T. formicinus* Cl. Рис. 258, 259. Эпигина: *258* — *T. formicinus* Cl.; *259* — *T. pictus* L. Koch. Рис. 260. *T. sabulosus* Menge, ♂, голень пальпы.

25 (24). Передние и задние медиальные глаза одинаковой величины. Длина головогруди 1.9—2.3 мм . . . . 2. T. **striatus** C. L. Koch, 1845.
26 (23). Бедра и голени всех ног без таких пятнышек.
27 (28). Дорсальное ланцетовидное пятно в середине передней половины брюшка черное. 9 мм. Самец неизвестен. — Юг европейской части СССР . . . . 8. T. **lanceolatus** Sim., 1875.
28 (27). Дорсальное ланцетовидное пятно передней половины брюшка серое, коричневое или темно-коричневое.
29 (30). Брюшко светло-рыжее, с параллельными краями, дорсальное ланцетовидное пятно его серое или коричневое. 7—8 мм. Половозрелый самец не описан. — Юг европейской части СССР . . . . 9. T. **flavidus** Sim., 1875.
30 (29). Брюшко рыжевато-красное, широкоовальное, дорсальное ланцетовидное пятно его темно-коричневое. 7—9 мм . . . . . . 3. T. **arenarius** Thor., 1872.

3. Род PARATIBELLUS Sim., 1932

1 (1). В роде 1 вид. Светлый, глинисто-желтый. Головогрудь по краям с тонкой темной каймой и не всегда явственной медиальной полосой. Брюшко дорсально в передней его половине с ланцетовидным темным пятном. Ноги тонкие, длинные, светло-бурые. — Юг европейской части СССР . . . . **P. oblongiusculus** (Luc., 1846).

4. Род TIBELLUS Sim., 1875 (=*Metastenus* Bert., 1878)

1 (2). ♂♂: голень пальпы на вершине с широким латеральным отростком (рис. 261). 7 мм. ♀♀: эпигина — рис. 264. 10—11 мм. — Московская, Белгородская и Саратовская области . . 1. **T. macellus** Sim., 1875 (=*T. vittatus* (Thor., 1875)).

2 (1). ♂♂: голень пальпы на вершине без подобного отростка. ♀♀: эпигина — рис. 265, 266.

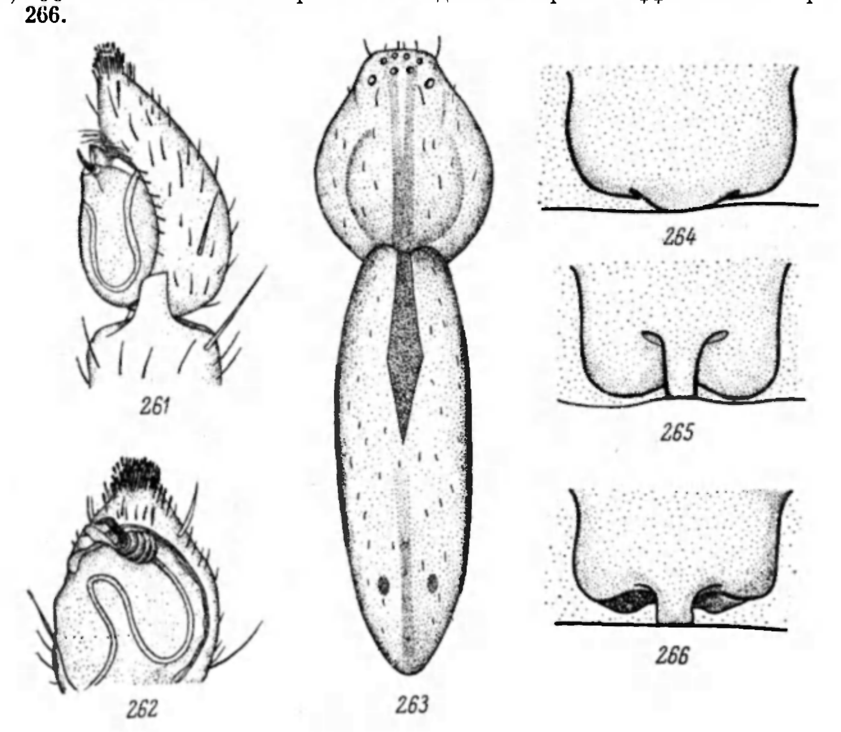


Рис. 261—266. Ориг.

Рис. 261. *Tibellus macellus* Sim., ♂, кончик пальпы. Рис. 262. *T. maritimus* Menge, ♂, вершина последнего членика пальпы. Рис. 263. *T. oblongus* Walck., ♀, головогрудь и брюшко. Рис. 264—266. Эпигина: *264* — *T. macellus* Sim.; *265* — *T. maritimus* Menge; *266* — *T. oblongus* Walck.

3 (4). Брюшко в задней половине его с 2 темными пятнышками по бокам от медиальной полосы (рис. 263). ♂♂: эмболюс гладкий, без поперечных бороздок. 7 мм. ♀♀: эпигина — рис. 266. 10—11 мм. — В траве и на низких кустарниках, на открытых солнечных местах. Вся европейская часть СССР . . . . 2. **T. oblongus** (Walck., 1802)[1].

4 (3). Брюшко в задней половине его без темных пятнышек. ♂♂: эмболюс в глубоких черных бороздках (рис. 262). 6—7 мм. ♀♀: эпигина — рис. 265. 10—11 мм. — По всей европейской части СССР до Крайнего Севера . . . . 3. **T. maritimus** (Menge, 1875).

[1] *Tibellus parallelus* (C. L. Koch, 1837), отмеченный в ряде районов европейской части СССР (см.: Харитонов, 1932), практически не отличим от *T. oblongus* (Walck.) и, возможно, относится к этому же виду.

5. Род **THOMISUS** Walck., 1805

1 (1). В СССР 1 вид. Рисунок сильно варьирует. Обычно головогрудь по краям коричневатая; голова и середина головогруди белые. Брюшко матовое белое, желтое или зеленовато-желтое с серыми прожилками, дорсально и в середине с двумя продольными рядами темных точек. ♂: 2.5—3.5 мм, ♀♀: до 9.5 мм. — На цветках (особенно часто на зонтичных). На север до Московской области и Белорусской ССР . . . . . . **T. onustus** Walck., 1805 (=*T. albus* (Gmelin, 1778)).

6. Род **TMARUS** Sim., 1875

1 (2). ♂♂: отросток голени пальпы на дорсальной стороне с придатком, изогнутым на конце по направлению к основанию голени. Длина головогруди 1.25 мм. ♀♀: задние медиальные глаза заметно крупнее передних медиальных. Головогрудь коричневатая, с белыми прожилками. Брюшко дорсально темное, с белыми пятнышками и тремя не всегда явственными поперечными полосками. Длина головогруди около 2 мм. — На деревьях и кустарниках. Московская, Брянская, Белгородская, Воронежская и Ростовская области, Татарская АССР, Закарпатье, Южн. Украина . . . . 1. **T. piger** Walck., 1802.

2 (1). ♂♂: отросток голени пальпы на дорсальной стороне с придатком, острие которого направлено к вершине голени. Длина головогруди 1.2 мм. ♀♀: задние медиальные глаза едва крупнее или не крупнее передних медиальных. Окраска и размеры как у предыдущего вида. — Черноморское побережье Кавказа . . . . 2. **T. stellio** Sim., 1875.

7. Род **MONAESES** Thor., 1869 (=*Monastes* Luc., 1846)[1]

1 (1). В СССР 1 вид. Глинисто-желтый. Головогрудь с 2 широкими, но нечеткими темными полосками. У ♂♂ тело более темное, голень пальпы с 2 короткими отростками. ♂: 5—6, ♀: 8—11 мм. — Кавказ . . . . **M. paradoxus** (Luc., 1846).

8. Род **PISTIUS** Sim., 1875

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Головогрудь желтовато-коричневая, с желтыми пятнышками. Брюшко темно-коричневое. Голень I и II темно-коричневая, с желтым кольцом. ♂: 4—5, ♀: 8—9 мм. — Московская, Саратовская, Закарпатская и Ростовская области, Крым, Кавказ . . . . **P. truncatus** (Pallas, 1772) (=*P. horridus* (Fabr., 1775)).

9. Род **HERIAEUS** Sim., 1875

1 (6). Самцы.

2 (5). Наружный отросток голени пальпы на вершине раздвоенный (рис. 276, 277).

3 (4). Внутренний отросток голени пальпы примерно равен по длине наружному отростку (рис. 276). 3.5—4 мм. — Причерноморские степи . . . . 1. **H. setiger** (Pick.-Cambr., 1872).

4 (3). Внутренний отросток голени пальпы заметно короче наружного отростка (рис. 277). 4.5—5.5 мм. — Эстонская ССР (?), Крым, Кавказ . . . . 2. **H. hirtus** (Latr., 1819) (=*H. savignyi* Sim., 1875).

5 (2). Наружный отросток голени пальпы на вершине не раздвоенный, но вытянутый в тонкое длинное острие (рис. 275). 5.5—6 мм. — Степь и лесостепь европейской части СССР . . 3. **H. oblongus** Sim., 1918 (=*H. hirsutus* (Thor., 1873)).

6 (1). Самки.

7 (8). Расстояние между передними и задними латеральными глазами вдвое превышает диаметр этих глаз. В переднем ряду латеральные глаза в 2 раза больше медиальных. 5—6 мм . . . . 1. **H. setiger** (Pick.-Cambr., 1872).

8 (7). Расстояние между передними и задними латеральными глазами более чем вдвое превышает диаметр этих глаз. В переднем ряду латеральные глаза лишь немного больше медиальных.

9 (10). Брюшко продолговатое, овальное и относительно небольшое. 7—8 мм . . . . 3. **H. oblongus** Sim., 1918.

10 (9). Брюшко очень крупное, треугольное. 6—8 мм . . . . 2. **H. hirtus** (Latr., 1819).

---

[1] Преоккупировано для птиц.

10. Род **DIAEA** Thor., 1869

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь бледно-коричневая или желтовато-зеленая. Брюшко светлое, дорсально с рыжевато-коричневым темным полем. ♂♂: голень пальпы с двумя длинными отростками. ♂: 5. ♀: 7 мм. — На кустарниках и на небольших деревьях. Московская, Брянская, Киевская, Закарпатская области, Крым. За пределами европейской части СССР отмечен на Кавказе и на южных склонах Гиссарского хребта (Таджикистан) . . . . **D. dorsata** (Fabr., 1777).

11. Род **OXYPTILA** Sim., 1864

1 (2). Головной отдел резко приподнят над грудным отделом; наличник спереди несет не менее 16 булавовидных щетинок. Глазные бугорки высокие, резко обособленные. Пауки крупные (♂: 4.5—4.7, ♀: 5.5—8.7 мм). — Под камнями и сухим навозом. Степи европейской части СССР . . . . . 1. **O. lugubris** (Kron., 1875).

2 (1). Головогрудь равномерно выпуклая, без резкого возвышения головного отдела; наличник спереди с 6—8 булавовидными щетинками. Мелкие и средние по размерам пауки.

3 (24). Самцы.

4 (7). Колено пальпы с 1—2 апикальными отростками.

5 (6). Колено пальпы с 1 апикальным отростком. Брюшко и головогрудь одноцветные, черноватые, с рыжим опушением. 2.5 мм. — Под камнями. В хвойных лесах. Крым . . . . 2. **O. nigrita** (Thor., 1875).

6 (5). Колено пальпы с 2 сближенными апикальными отростками. Брюшко сверху желтовато-бурое, с 3 поперечными бурыми полосками. 3.5 мм. — Под камнями и в низкой траве. Воронежская область, Крым, Кавказ . . . . 3. **O. scabricula** (Westr., 1851).

7 (4). Колено пальпы без отростков.

8 (11). Голень пальпы с 2 отростками.

9 (10). Бульбус с большим заостренным отростком, направленным назад и вблизи вершины вооруженным острым зубцом. Наружный отросток голени пальпы несколько короче внутреннего, от основания направлен вверх и затем изогнут внутрь. Головогрудь черно-бурая, с беловатой каемкой по краю. Бедро I с 1—2 дорсальными шипами. 2.5—3 мм. Самка неизвестна. — Саратовская область . . . . 4. **O. pullata** (Thor., 1875).

10 (9). Бульбус без отростка. Наружный отросток голени пальпы длиннее внутреннего, направлен почти перпендикулярно к этому членику, на вершине изогнутый в виде крючка. Головогрудь черно-коричневая, с широкой продольной желтой полосой, без беловатой каемки по краю. Бедро I с 3 дорсальными шипами. 2.5—2.8 мм. — Московская область, Крым . . . . 5. **O. blackwalli** Sim., 1875.

11 (8). Голень пальпы с 3 или даже с 4 отростками (рис. 267—269).

12 (13). Голень пальпы с 4 отростками (рис. 267). Брюшко темно-коричневое, с белым рисунком. 3 мм. — Под камнями и в лесной подстилке на влажных местах. Ленинградская, Московская, Ростовская области, Крым . . . . 6. **O. horticola** (C. L. Koch, 1837).

13 (12). Голень пальпы с 3 отростками (рис. 268, 269).

14 (17). Наружный отросток голени пальпы немного переходит через середину последнего членика (рис. 268, 269).

15 (16). Наружный отросток голени пальпы сильно изогнутый (рис. 268). 2.8 мм. — Под камнями и во мху. Вся европейская часть СССР . . . . 7. **O. brevipes** (Hahn, 1826).

16 (15). Наружный отросток голени пальпы прямой (рис. 269). 2.6—2.8 мм. — Под камнями. Эстонская ССР, юг европейской части СССР . . . . 8. **O. simplex** (Pick.-Cambr., 1862) (= *O. pusio* (Thor., 1872)).

17 (14). Наружный отросток голени пальпы не доходит до середины последнего членика.

18 (19). Наружный отросток голени, пальпы у основания широкий, на вершине заостренный. 3.3 мм. — Ленинградская и Новгородская области, Белорусская ССР . . . . 9. **O. praticola** (C. L. Koch, 1837).

19 (18). Наружный отросток голени пальпы иной формы.

20 (21). Наружный отросток голени пальпы в виде широкой полукруглой пластинки, тесно прилегающей к последнему членику. Брюшко темно-бурое, спереди по бокам с несколькими белыми пятнами, в середине с желто-коричневыми мелкими пятнышками, без поперечных полос. 3.5 мм. — Под камнями. Южный берег Крыма . . . . 10. **O. rauda** Sim., 1875.

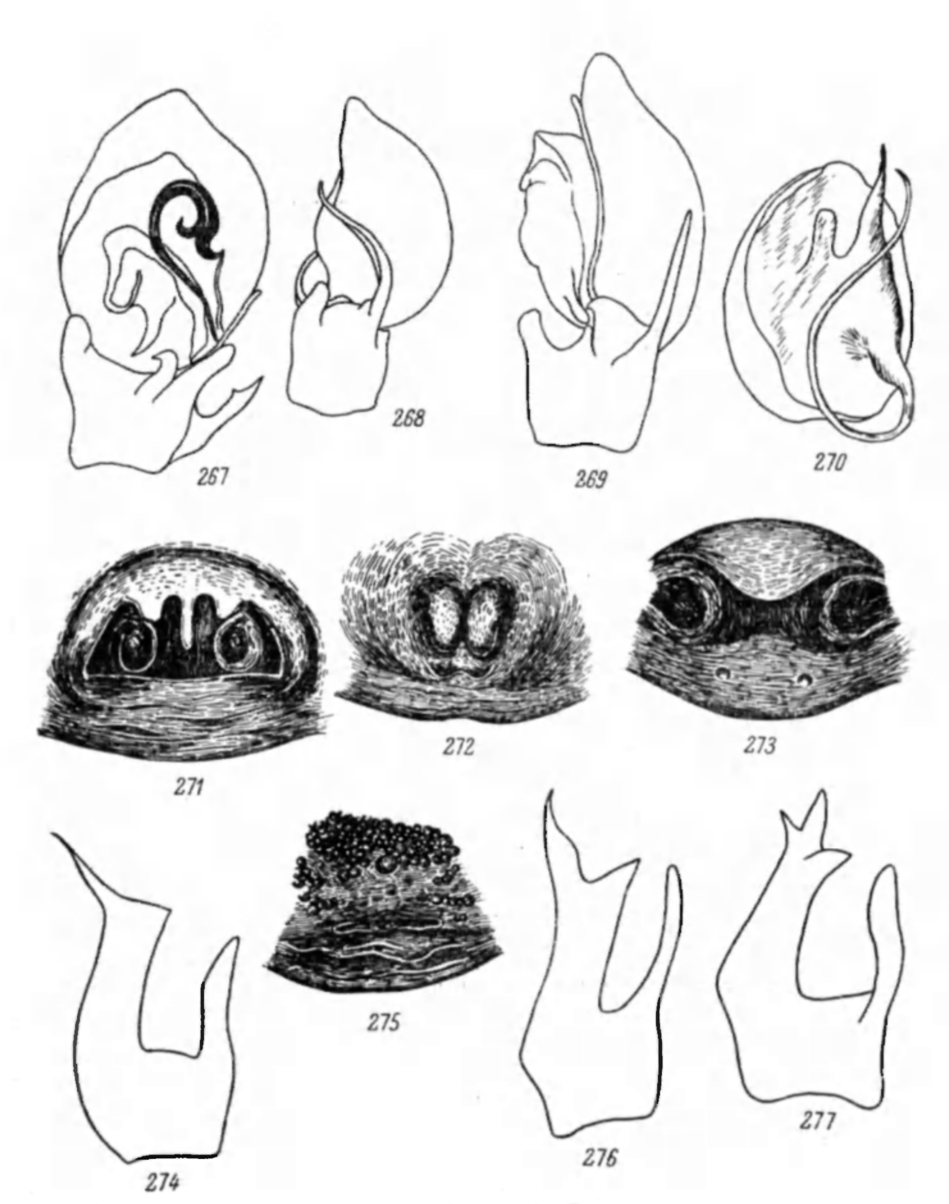


Рис. 267—277. По Симону, Реверу и ориг.

Рис. 267—269. Кончик пальпы самцов: *267* — *Oxyptila horticola* C. L. Koch; *268* — *O. brevipes* Hahn; *269* — *O. simplex* Pick.-Cambr. Рис. 270. *O. atomaria* Panz., ♂, последний членик пальпы. Рис. 271—274. Эпигина: *271* — *O. horticola* C. L. Koch; *272* — *O. blackwalli* Sim.; *273* — *O. rux* Blackw.. *274* — *O. scabricula* Westr. Рис. 275—277. Голень пальпы самцов: *275* — *Heriaeus oblongus* Sim.: *276* — *H. setiger* Pick.-Cambr.; *277* — *H. hirtus* Latr.

21 (20). Наружный отросток голени пальпы шиловидный или саблевидный.
22 (23). Бульбус в середине с S-образно изогнутым эмболюсом (рис. 270). Наружный отросток голени пальпы саблевидный. Брюшко сверху желтое, с большим выемчатым красным пятном, окаймленным бело-матовой полоской с несколькими черными поперечными штрихами. 3 мм. — В европейской части СССР не обнаружен. Известен из Восточной Сибири (Падун на р. Ангаре, Якутск) и Средней Азии (Ферганская долина) . . . . 11. **O. atomaria** (Panz., 1801).
23 (22). Бульбус с эмболюсом в форме замкнутого круга. Наружный отросток голени пальпы шиловидный. Брюшко сверху трехцветное: черно-бурое с желтыми пятнышками, бока в передней трети с белыми отметинами, середина с белой продольной полоской: задняя половина с 2 белесыми поперечными полосками. 3.1 мм. — В лесной подстилке и во мху. Почти вся европейская часть СССР . . . . 12. **O. trux** (Blackw., 1846) (=*O. westringi* (Thor., 1873)).
24 (3). Самки.
25 (26). Бедра I спереди с 3 тупыми шипами. Эпигина впереди с темным хитиновым трапециевидным бугром, в середине разделенным продольным желобком (рис. 272). 3.2 мм . . . . 5. **O. blackwalli** Sim., 1875.
26 (25). Бедра I спереди имеют не более 2 шипов (иногда совсем без шипов). Эпигина иного устройства.
27 (28). Ямка эпигины на переднем крае с 3 параллельными выступами, направленными назад (рис. 271). 4.8—5 мм . . . . 6. **O. horticola** (C. L. Koch, 1837).
28 (27). Ямка эпигины на переднем крае без таких выступов, или эпигина имеет иное строение (рис. 273—274).
29 (38). Передняя часть эпигины образована одной ямкой.
30 (31). Ямка эпигины небольшая, сердцевидная. 3.2—3.5 мм . . . . 2. **O. nigrita** (Thor., 1875).
31 (30). Ямка эпигины отчетливо поперечная, в 1.5—2 раза больше ее длины.
32 (35). Бедра I спереди с 2 шипами.
33 (34). Стернальный щит в середине белый, по краям светло-коричневый с 7 черными или черновато-коричневыми округлыми пятнами. Ямка эпигины по бокам с хорошо отграниченными краями. 3.5—4 мм . . . . 9. **O. praticola** (C. L. Koch, 1837).
34 (33). Стернальный щит одноцветный, желтый с коричневыми округлыми пятнами. Ямка эпигины по бокам слабо отграниченная. 2.5—3 мм. . . . . 7. **O. brevipes** (Hahn, 1826).
35 (32). Бедра I спереди с 1 шипом.
36 (37). Голени I с 2 вершинными шипами. Ямка эпигины с 3 черно-коричневыми хитиновыми гребнями, отходящими от переднего края ямки. 4.8—5.1 мм . . . . 11. **O. atomaria** (Panz., 1801).
37 (36). Голени I с одним вершинным шипом. Ямка эпигины без таких гребней. 3.7 мм . . . . 10. **O. rauda** Sim., 1875.
38 (29). Эпигина впереди разделена глубокой поперечной впадиной на переднюю и заднюю части. Передняя часть эпигины обычно занята направленным назад хитиновым язычком (рис. 273, 274).
39 (40). Язычок эпигины бледный, крупный, сильно приподнят над остальными частями эпигины и нависает над впадиной (рис. 273). Головогрудь сверху с 3 желтыми продольными полосками и V-образным белым пятном перед задним скатом. Брюшко сверху в передней трети с 2 крупными коричневыми пятнами, усеянными желтыми точками и отделенными друг от друга желтовато-белой полосой. Задняя половина брюшка в поперечных полосках. Низ паука, кроме эпигины, сплошь желтый. 4.6 мм . . . . 12. **O. trux** (Blackw., 1846).
40 (39). Язычок не приподнят над остальными частями эпигины или эпигина без явственного язычка (рис. 274). Брюшко и головогрудь с иным рисунком.
41 (42). Эпигина сзади с широким T-образным выступом (рис. 274). Бедра I спереди с 1 шипом. 4 мм. . . . . 3. **O. scabricula** (Westr., 1851).
42 (41). Эпигина сзади без такого выступа. Бедра I спереди с 2 шипами. 4 мм . . . . 8. **O. simplex** (O. Cambr., 1862).

12. Род **RUNCINIA** Sim., 1875

1 (1). В Европе 1 вид. Светлоокрашенный, брюшко с 4 рыжеватыми или фиолетовыми полосками. ♂: 4, ♀: 7 мм. — Витебская, Горьковская, Днепропетровская и Одесская области, Крым, Кавказ . . . . **R. lateralis** (C. L. Koch, 1838) (=*R. cerina* (C. L. Koch, 1845)).

13. Род MISUMENA Latr., 1804

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Окраска брюшка крайне изменчива — от чисто-белой до ярко-желтой или слегка зеленоватой. ♂: 4. ♀: до 10 мм. — На белых и желтых цветках (особенно часто на Ranunculus, Trollius europaeus и Heracleum sibiricum). Самцы также в траве и на кустарниках. Вся европейская часть СССР . . . . . . **M. vatia** (Cl., 1757) (=*M. calycina* (L., 1758)).

14. Род MISUMENOPS Pick.-Cambr., 1900

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Головогрудь светлая, с двумя коричневыми продольными полосками и черной каймой. Брюшко белое, зеленое или желтое. ♂: 3.5, ♀: 6.5 мм. — На цветках, самцы также в траве и на кустарниках. Европейская часть СССР: на север до Ленинградской и Архангельской областей . . . . **M. tricuspidatus** (Fabr., 1775).



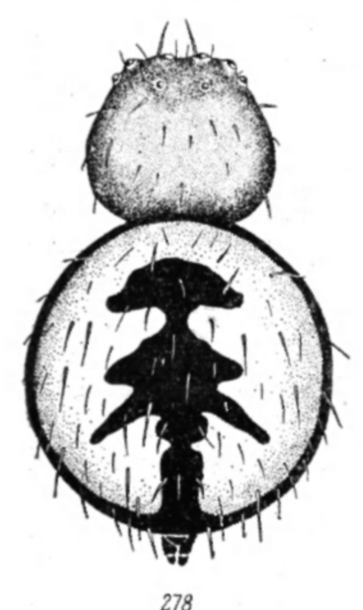


Рис. 278. *Synaema ornatum* Thor., самец. Ориг.

15. Род CORIARACHNE Thor., 1870

1 (1). В Палеарктике 1 вид. Головогрудь бархатисто-коричневая, на голове затемненная. Глаза окружены беловато-желтыми кольцами. Брюшко коричневое, с белыми полосками и пятнышками. ♂: 4.5, ♀: 5.5 мм. — Под корой деревьев, иногда также под камнями по краю леса. Лесная зона европейской части СССР. . . . . **C. depressa** (C. L. Koch, 1837).

16. Род SYNAEMA Sim., 1864

1 (2). Брюшко снизу со светлыми пятнами. ♂♂: наружный отросток голени пальпы на вершине вытянут в тонкое острие. ♂: 3—4, ♀: 5—6 мм. — На цветках. Юг европейской части СССР . . . . 1. **S. globosum** (Fabr., 1775).

2 (1). Брюшко снизу без светлых пятен.

3 (4). ♂♂: наружный отросток голени пальпы на конце раздвоен. Ширина головогруди 2.5 мм. ♀♀: ширина головогруди 2.8—3 мм. — Европейская часть СССР: на север до Орловской и Саратовской областей . . . . 2. **S. plorator** (Pick.-Cambr., 1872).

4 (3). ♂♂: наружный отросток голени пальпы на конце коротко заострен, не раздвоенный. Ширина головогруди 2—2.2 мм. ♀♀: ширина головогруди 2.3—2.6 мм. — Степная и лесостепная зоны европейской части СССР . . . . 3. **S. ornatum** (Thor., 1875) (рис. 278).

17. Род XYSTICUS C. L. Koch, 1835

1 (42). Самцы.

2 (23). Бульбус с двумя явственными выступающими отростками (рис. 279—286).

3 (8). Оба отростка бульбуса тесно сближены и соприкасаются (рис. 279, 280).

4 (5). Отростки бульбуса далеко выступают за боковой край цимбиума (рис. 279). Брюшко дорсально коричневато-красное, позади с 3 бледными поперечными полосками. 5—7 мм. — На низких растениях и на кустарниках. Вся европейская часть СССР . . . . 1. **X. bifasciatus** (C. L. Koch, 1837) (=*X. norvegicus* Strand, 1900).

5 (4). Отростки бульбуса не выступают за боковой край цимбиума (рис. 280).

6 (7). Вентральный отросток голени пальпы на вершине слегка выемчатый (рис. 280). Брюшко дорсально беловато-желтое, с коричневым рисунком. 5—5.5 мм. — Челябинская область, Казахстан . . . . 2. **X. viduus** Kulcz., 1898.

7 (6). Вентральный отросток голени пальпы на вершине без такой выемки. Брюшко дорсально темно-коричневое, по краям часто с белой каймой. 5—7 мм. — В лесу на елях и соснах. Московская, Белгородская, Ростовская области, Та-

тарская АССР, Украина . . . . 3. **X. cambridgei** (Blackw., 1858) (= *X. luctator* L. Koch, 1870; *X. impavidus* Thor., 1872).

8 (3). Оба отростка бульбуса широко расставлены, не соприкасаются или соприкасаются только своими основаниями (рис. 281—286).

9 (14). Один из отростков бульбуса Т-образный, другой — широкий, пластинчатый (рис. 281, 282). У основания Т-образного отростка расположен острый зубец.

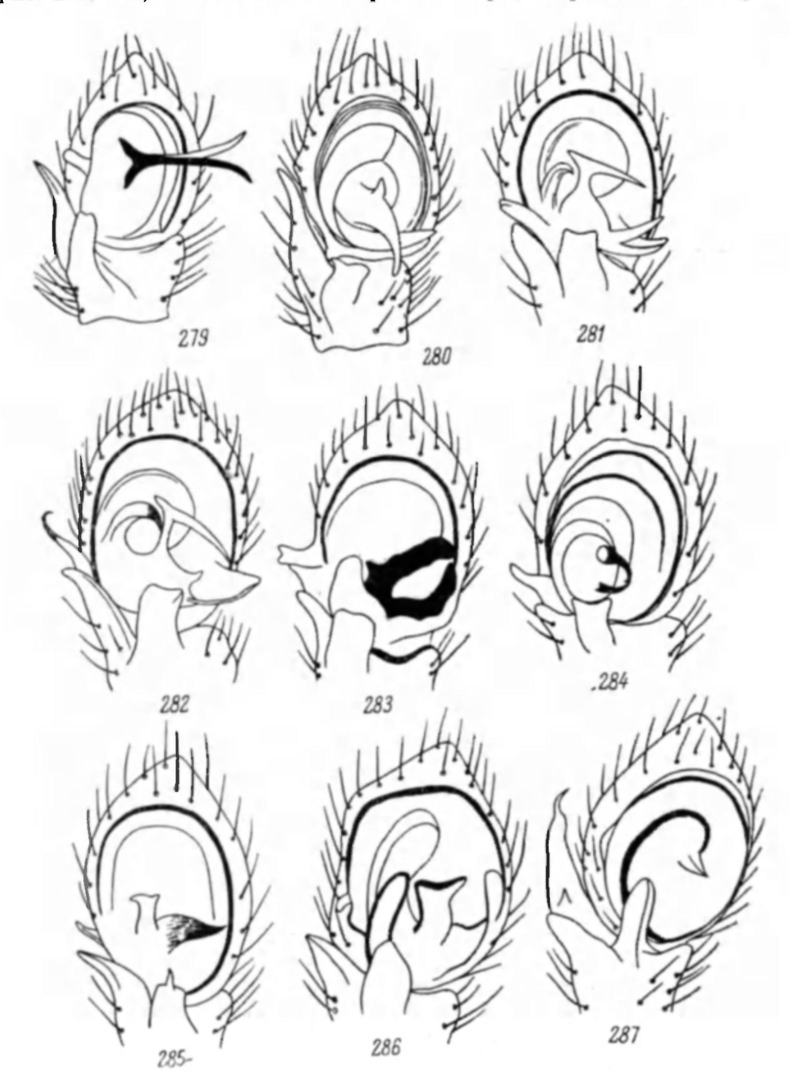


Рис. 279—287. Кончик пальпы самцов. Ориг.

Рис. 279. *Xysticus bifasciatus* C. L. Koch. Рис. 280. *X. viduus* Kulcz. Рис. 281. *X. ferrugineus* Menge. Рис. 282. *X. cristatus* Cl. Рис. 283. *X. kochi* Thor. Рис. 284. *X. ulmi* Hahn. Рис. 285. *X. erraticus* Blackw. Рис. 286. *X. gallicus* Sim. Рис. 287. *X. robustus* Halm.

10 (11). Зубец, расположенный у основания Т-образного отростка бульбуса, длинный, не короче пластинчатого отростка (рис. 281). Головогрудь красновато-коричневая, в светлых полосках, в середине желтовато-белая с коричневыми точками; брюшко дорсально розовато-коричневое с более светлой медиальной полосой. 3—5 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии и Польши . . . . 4. **X. ferrugineus** Menge, 1876.

11 (10). Зубец, расположенный у основания Т-образного отростка бульбуса, короткий, намного короче пластинчатого отростка (рис. 282).

12 (13). Одна из ветвей Т-образного отростка бульбуса намного короче другой (рис. 282). Головогрудь и брюшко красновато-коричневые, в середине (а брюшко также по бокам) желтовато-белые. 3—5 мм. — На травянистых растениях, деревьях и кустарниках. Вся европейская часть СССР . . . . 5. **X. cristatus** (Cl., 1757) (=*X. viaticus* (L., 1758)).

13 (12). Обе ветви Т-образного отростка бульбуса почти одинаковой длины. Окраска головогруди и брюшка как у предыдущего вида. 3.5—4.5 мм. — На кустарниках. Вся европейская часть СССР, но на севере более обычен . . . . 6. **X. audax** (Schrank, 1803) (=*X. pini* Hahn, 1831).

14 (9). Оба отростка бульбуса простые, иногда у основания с маленьким зубцом (рис. 283—286).

15 (16). Один из отростков бульбуса имеет у основания маленький, но хорошо заметный зубец (рис. 283). Головогрудь черновато-коричневая, в середине желтоватая; брюшко черное или черновато-коричневое, по краям белое, а в середине бледное, розовато-коричневое. 4.5—6 мм. — На травянистых растениях и кустарниках. Вся европейская часть СССР, но отсутствует на Крайнем Севере . . . . 7. **X. kochi** Thor., 1872.

16 (15). Оба отростка бульбуса у основания без зубца (рис. 284—286).

17 (20). Оба отростка бульбуса на вершине суженные (уже, чем у основания); по крайней мере один из отростков крючковидно изогнут (рис. 284).

18 (19). Оба отростка бульбуса крючковидно изогнутые (рис. 284). Головогрудь красновато-коричневая, по краям и в середине бледно-желтая с коричневыми прожилками; брюшко темно-коричневое, с тонкой белой каймой, а впереди также с белым медиальным полем. 4—5.5 мм. — На травянистых растениях, особенно часто по берегам водоемов. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 8. **X. ulmi** (Hahn, 1831) (=*X. bivittatus* (Westr., 1861)).

19 (18). Только один из отростков бульбуса изогнутый, второй отросток — прямой. Головогрудь светло-коричневая, по краям с бледными прожилками, в середине бледная, с темными линиями. Брюшко светло-коричневое, впереди с белой полосой. 4—6 мм. — Живет на кустарниках. Почти вся европейская часть СССР, на севере до Карельской АССР и Архангельской области . . . . 9. **X. lanio** C. L. Koch, 1835.

20 (17). По крайней мере один из отростков бульбуса апикально расширенный (шире, чем у основания, рис. 285, 286).

21 (22). Вентральный отросток голени пальпы на вершине с зубчиком; отростки бульбуса как на рис. 285. Головогрудь темно-коричневая, медиальное поле и голова желтоватые; брюшко светлое, розовато-коричневое, в середине более темное, по краям с белыми точками и пятнышками. 4—6 мм. — На цветках, в траве и на кустарниках. Юг европейской части СССР. Отмечен также в Ярославской, Московской, Курской, Воронежской областях, в Закарпатье и в Белоруссии . . . . 10. **X. erraticus** (Blackw., 1834).

22 (21). Вентральный отросток голени пальпы на вершине без зубчика; отростки бульбуса как на рис. 286. Головогрудь черновато-коричневая, по краям с белыми прожилками, в середине бледно-желтая с коричневой медиальной полосой; брюшко черновато-коричневое с белой окантовкой, медиально и позади с поперечными бледными полосками. 6—7 мм. — В лесной подстилке и под камнями. Молдавская ССР, Московская область (?) . . . . 11. **X. gallicus** Sim., 1875.

23 (2). Бульбус без выступающих отростков (рис. 287—290).

24 (29). Голень пальпы с 3 отростками: двумя вентральными и одним латеральным (рис. 287).

25 (26). Латеральный отросток голени пальпы отставленный от цимбиума и на конце крючковидно изогнутый (рис. 287). Брюшко коричневое, с более светлыми пятнами. 4—6 мм. — Под камнями, в траве и во мху. Ленинградская, Московская и Саратовская области, Казахстан, Средняя Азия . . . . 12. **X. robustus** (Hahn, 1831) (=*X. fuscus* (C. L. Koch, 1837)).

26 (25). Латеральный отросток голени пальпы тесно прижат к цимбиуму и на конце не изогнут крючковидно.

27 (28). Латеральный отросток голени пальпы вытянут в тонкое длинное острие, длина любого вентрального отростка больше его ширины у основания. 3—5 мм.— Мурманская, Московская и Курская области . . 13. **X. lineatus** (Westr. 1851).[1]

---

[1] В нашем материале *X. lineatus* отсутствует. Характеристика признаков самок этого вида в литературе (см., например: Simon, 1875) недостаточно четкая, поэтому ♀♀ *X. lineatus* в определительные таблицы не включены.

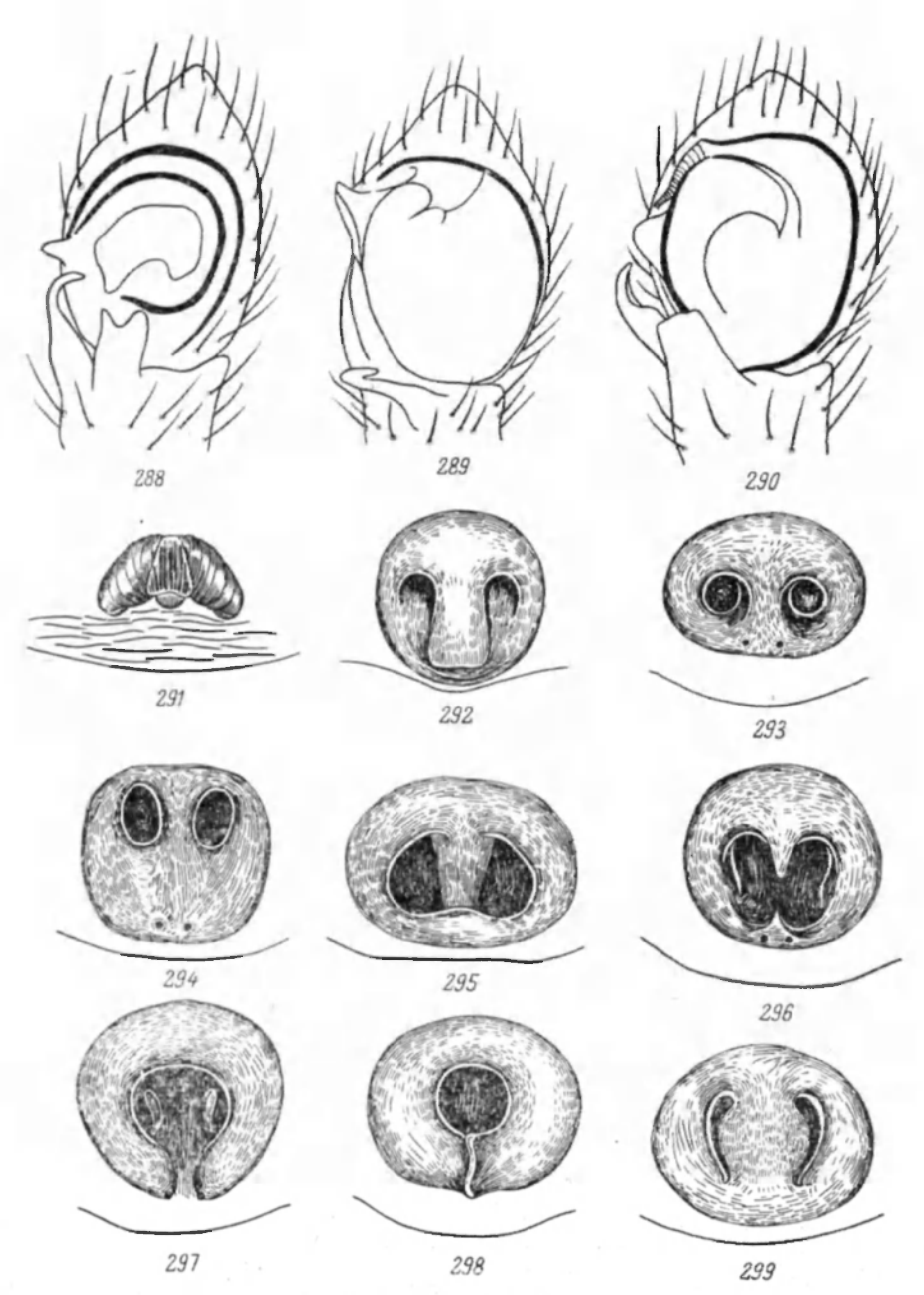


Рис. 288—299. Ориг.

Рис. 288—290. Кончик пальпы самцов: *288* — *Xysticus kempeleni* Thor.; *289* — *X. sabulosus* Hahn; *290* — *X. striatipes* L. Koch. Рис. 291—299. Эпигина: *291* — *X. graecus* C. L. Koch; *292* — *X. striatipes* L. Koch; *293* — *X. gallicus* Sim.; *294* — *X. cristatus* Cl.; *295* — *X. cambridgei* Blackw.; *296* — *X. kochi* Thor.; *297* — *X. ulmi* Hahn; *298* — *X. bifasciatus* C. L. Koch; *299* — *X. ninni* Thor.

28 (27). Латеральный отросток голени пальпы коротко заостренный; длина любого вентрального отростка примерно равна его ширине у основания. 5—7 мм. — Ростовская область, Крым, Средняя Азия . . 14. **X. graecus** C. L. Koch, 1838.
29 (24). Голень пальпы с 2 отростками: вентральным и латеральным (рис. 288—290); вентральный отросток на конце иногда раздвоенный (рис. 288).
30 (35). Вентральный отросток голени пальпы на конце раздвоенный и всегда меньше латерального отростка (рис. 288).
31 (34). Предлапка I с несколькими (обычно с 3) латеральными шипами. Основание четырехугольника, образованного медиальными глазами, примерно равно его высоте. Головогрудь черновато-коричневая, как правило, без белой краевой каймы.
32 (33). Латеральный отросток голени пальпы крючковидно изогнутый и сравнительно короткий, не достигающий середины цимбиума (рис. 288). 2.5—4 мм. — В высокой траве и на кустарниках. Калужская, Московская и Ростовская области, Украинская ССР, Кавказ, Приуралье, Казахстан . . . . 15. **X. kempeleni** Thor., 1872 (=*X. frater* Herm., 1879).
33 (32). Латеральный отросток голени пальпы прямой или слабо изогнутый и сравнительно длинный, заходящий за середину цимбиума. 4.5—5.5 мм. — В высокой траве и на кустарниках. Почти по всей европейской части СССР . . . . 16. **X. luctuosus** (Blackw., 1836).
34 (31). Предлапка I без латеральных шипов. Основание четырехугольника, образованного медиальными глазами, значительно превышает его высоту. Головогрудь коричневая или черновато-коричневая, с четкой белой каймой по краям ее. 4.5—5.5 мм. — Под камнями и на стволах хвойных деревьев. Европейская часть СССР: на север до Литовской ССР, Псковской, Новгородской, Калининской и Ярославской областей . . . . 17. **X. acerbus** Thor., 1872.
35 (30). Вентральный отросток голени пальпы на конце не раздвоен и не всегда меньше латерального отростка (рис. 289, 290).
36 (41). Вентральный отросток голени пальпы тонкий, на конце заостренный и крючковидно изогнутый (рис. 289).
37 (38). Бедро I с 10—15 латеральными шипами. 4—6 мм. — Европейская часть СССР: на север до Литовской ССР, Псковской, Новгородской, Калининской и Ярославской областей . . . . 18. **X. ninni** Thor., 1872.
38 (37). Бедро I с 3—4 латеральными шипами.
39 (40). Вентральный отросток голени пальпы слегка расширенный у основания; длина его превышает ширину голени (рис. 289). Брюшко овальное, дорсально с широкой белой каймой. 4.5—6.5 мм. — Под камнями и открыто на песчаных участках почвы. Ленинградская, Калининская, Московская, Саратовская и Ростовская области, Средняя Азия . . . . . . 19. **X. sabulosus** (Hahn, 1831).
40 (39). Вентральный отросток голени пальпы у основания не расширенный; длина его не превышает ширину голени. Брюшко удлиненно-овальное, на дорсальной стороне без широкой белой каймы. Самка неизвестна.[1] 4.5—5.5 мм. — Московская область (?) . . . . 20. **X. parallelus** Sim., 1873.
41 (36). Вентральный отросток голени пальпы толстый, на конце тупой и слабо изогнутый (рис. 290). Брюшко дорсально темно-коричневое, с белым рисунком в середине. 5—7 мм. — На травянистых растениях и под камнями по всей европейской части СССР . . . . 21. **X. striatipes** L. Koch, 1870 (=X. *perogaster* Thor., 1872).
42 (1). Самки.
43 (46). Эпигина всегда без ямок, в задней половине ее с многочисленными поперечными складками (рис. 291). Передняя половина эпигины с редкими или также многочисленными продольными складками.
44 (45). Передняя и задняя половины эпигины разделены W-образной поперечной бороздкой. 7—9 мм . . . . 12. **X. robustus** (Hahn, 1831).
45 (44). Эпигина без такой бороздки; центральная часть эпигины занята удлиненной трапециевидной площадкой (рис. 291). 7—8 мм . . . . 14. **X. graecus** C. L. Koch, 1838.
46 (43). Эпигина с 1—2 ямками или с 2 бугорками, но всегда без поперечных складок на заднем крае ее (рис. 292—299).
47 (48). Эпигина с 2 продольными блестящими бугорками. 7.5—9.5 мм . . . . 9. **X. lanio** C. L. Koch, 1835.
48 (47). Эпигина с 1—2 ямками (рис. 292—299).
49 (58). Эпигина с 2 полностью обособленными ямками (рис.292—299).

---

[1] В нашем материале *X. parallelus* отсутствует. В литературе имеется описание лишь неполовозрелой самки этого вида (Simon, 1875).

50 (51). Ямки эпигины разделены широкой медиальной пластинкой, ширина этой пластинки значительно превышает диаметр каждой ямки (рис. 292). 7—10 мм . . . . 21. X. **striatipes** L. Koch, 1870.
51 (50). Ямки эпигины раздвинуты друг от друга на расстояние, не превышающее их диаметр (рис. 293, 294).
52 (53). Участок эпигины между ямками с черными дуговидными боковыми краями. 4.5—6.5 мм . . . . 6. X. **audax** (Schrank, 1803).
53 (52). Участок эпигины между ямками по бокам без черных каемок (рис. 293, 294).
54 (55). Маленькие точковидные вдавления на заднем крае эпигины отодвинуты от ямок на расстояние, не превышающее диаметр ямки (рис. 293). 7—8 мм . . . . 11. X. **gallicus** Sim., 1875.
55 (54). Маленькие точковидные вдавления на заднем крае эпигины отодвинуты от ямок на расстояние, намного превышающее диаметр ямки (рис. 294).
56 (57). Бедро I с продольным рядом из 3 латеральных шипов. Эпигина — рис. 294. 6.5—8 мм . . . . 5. X. **cristatus** (Cl., 1757).
57 (56). Бедро I без латеральных шипов. 5.5—7.5 мм . . 4. X. **ferrugineus** Menge, 1866.
58 (49). Эпигина с одной ямкой (рис. 297—299) или с двумя соединенными друг с другом ямками (рис. 295, 296).
59 (62). Эпигина с двумя соединенными друг с другом ямками (рис. 295, 296).
60 (61). Эпигина — рис. 295. 9—10.5 мм . . . . . 3. X. **cambridgei** (Blackw., 1858).
61 (60). Эпигина — рис. 296. 8—10 мм . . . . 7. X. **kochi** Thor., 1872.
62 (59). Эпигина только с одной ямкой (рис. 297—299).
63 (64). Внутри ямки эпигины располагаются два небольших бугорка; на заднем крае ямка открытая (рис. 297). 5—7 мм . . . . 8. X. **ulmi** (Hahn, 1831).
64 (63). Внутри ямки эпигины нет таких бугорков; ямка полностью замкнутая (рис. 298) или впереди и позади не отграниченная (рис. 299).
65 (76). Ямка эпигины полностью замкнутая (рис. 298).
66 (67). Ямка эпигины округлая (рис. 298). 8—10 мм . . . . 1. X. **bifasciatus** C. L. Koch, 1837.
67 (66). Ямка эпигины имеет различную форму, но никогда не бывает округлой.
68 (69). Ямка эпигины сердцевидная, на переднем крае с неглубокой дуговидной выемкой. 4.5—6.5 мм . . . . 2. X. **viduus** Kulcz., 1898.
69 (68). Ямка эпигины иной формы, на переднем крае без выемки.
70 (71). Высота четырехугольника, образованного медиальными глазами, приблизительно равна его основанию. 7—8.5 мм . . 16. X. **luctuosus** (Blackw., 1836).
71 (70). Высота четырехугольника, образованного медиальными глазами, явственно меньше его основания.
72 (73). Голень и предлапка первой пары ног с 4—5 парами вентральных шипов. Колено + голень I в большей своей части бледные с редкими коричневыми точками. 8—9.5 мм . . . . 17. X. **acerbus** Thor., 1872.
73 (72). Голень и предлапка первой пары ног с 2—3 парами вентральных шипов.
74 (75). Колено + голень I в большей своей части черные или черновато-коричневые с отдельными белыми пятнышками. 3—5 мм . . . 15. X. **kempelenii** Thor., 1872.
75 (74). Колено + голень I в большей своей части бледные (желтые или желтовато-белые), с редкими коричневыми точками. 6—8 мм . . 10. X. **erraticus** (Blackw., 1834).
76 (65). Ямка эпигины по крайней мере частично незамкнутая (рис. 299).
77 (78). Ямка эпигины имеет только боковые явственные края; впереди и позади границы ямки незаметны (рис. 299). 4.5—6.5 мм . . . . 18. X. **ninni** Thor., 1872.
78 (77). Большая часть ямки эпигины с явственными краями. 5—7 мм . . . . 19. X. **sabulosus** Sim., 1873.

XIX. Сем. CLUBIONIDAE

Головогрудь удлиненно-овальная, с приподнятым головным участком, медиальная бороздка обычно явственная. В большинстве случаев глаза одинаковые или почти одинаковые по величине, расположены в два поперечных ряда (по 4 глаза в каждом ряду). Однако у представителей подсемейства *Zorinae* глаза резко различаются по размерам и располагаются в три ряда. Передние медиальные глаза обычно светлые, остальные темные. Хелицеры вертикальные, у вершины затемненные, у самцов иногда увеличенные и сильно изогнутые у основания коготка (рис. 300). Внутренний край желобка хелицер с несколькими (чаще всего с 2), а наружный — с 2—6 зубцами. Максиллы удлиненные с вырезкой по наружному краю (подсемейства *Clubioninae* и *Corininnae*) или укороченные, без вырезки (подсемейства *Liocraninae* и *Micariinae*). Ширина стернального щита больше его длины, стернальный щит часто с темной каймой. Ноги на конце с двумя коготками (дополнительный коготок отсутствует) и пучком прикрепительных волосков, позволяющим паукам свободно передвигаться по гладкой

вертикальной поверхности. Последняя пара ног наиболее длинная (формула ног 4. 1. 2. 3). Только у *Chiracanthium* наиболее длинная первая пара ног (формула ног 1. 4. 2. 3). Темные кольца на ногах отсутствуют. Почти все членики ног (за исключением лапки) с шипами или щетинками. Копулятивный аппарат самцов сложный, с хорошо развитым выступающим бульбусом. Голень пальпы самцов с 1—2 отростками, иногда цимбиум также с удлиненным тонким отростком (рис. 301—304). Брюшко удлиненное, посередине у некоторых *Micariinae* с поперечным сужением (имитация муравьев!). Эпигина относительно простая, в типичном случае представлена 1—2 или несколькими ямками. Паутинные бородавки расположены в три ряда, в каждом ряду по 1 паре бородавок. У задних паутинных бородавок второй членик очень длинный (подсемейства *Clubioninae* и *Liocraninae*) или укороченный, едва заметный (подсемейства *Cori innae* и *Micariinae*). В переднем ряду паутинные бородавки тесно сближенные. Колюлус отсутствует.

Окраска тела обычно бледная — желтоватая, желто-зеленая, светло-коричневая, редко черная. Брюшко часто одноцветное, но иногда с рисунком. У *Micariinae* тело в чешуйчатых волосках, с ярким металлическим блеском (зеленым, синим, красным или бронзовым). Головогрудь и брюшко у этих пауков обычно с белыми пятнами и полосками. Вторичный половой диморфизм резко выраженный: самцы обычно с более яркой расцветкой, с длинными узкими хелицерами и толстыми шипами на члениках ног. Однако размеры самцов и самок примерно одинаковые.

Пауки не строят ловчей сети. Охотятся в большинстве случаев ночью; день проводят в логовищах, представляющих собой типичные жилые трубки, открытые с обоих концов. Логовища устраиваются в скрученных листьях деревьев и кустарников, в траве, под корой, во мху, в лесной подстилке или под камнями. Копуляция не сопровождается «танцами» и происходит в логовище самки; кокон помещается здесь же и охраняется самкой. Вылупляющиеся молодые паучки (нимфы) первоначально живут в материнском логовище, но затем расползаются и строят собственные жилые трубки. Паучки становятся половозрелыми после 4 линек, в мае—июне. У большинства видов эврихронные самки и стенохронные самцы. Иногда (у *Agroeca proxima* Pick.-Cambr.) половозрелые самки встречаются даже зимой.

Семейство сравнительно богато представлено в нашей фауне. В европейской части СССР более 50 видов. В настоящем определителе приведен 71 вид, причем следующие виды опущены: *Agroeca dentigera* Kulcz., 1913 — Белгородская область; *Clubiona borealis* Thor., 1871 — Кольский полуостров; *C. congen ilis* Kulcz., 1913 — Белгородская область; *C. uralensis* Charit., 1926 — Пермская область.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. CLUBIONIDAE

1 (2). Глаза расположены в три ряда. (Подсем. *Zorinae*) . . . . 1. **Zora** C. L. Koch, 1848.

2 (1). Глаза расположены в два ряда.

3 (18). Второй членик задних паутинных бородавок длинный, конический. Тело всегда без чешуйчатых волосков.

4 (7). Максиллы снаружи с явственной выемкой; длина нижней губы значительно больше ее ширины. Предлапки I и II вентрально вооружены только одной парой шипов. Коготки на лапках ног с 10—20, реже с 6—12 зубцами на внутренней стороне. (Подсем. *Clubioninae*).

5 (6). Задние медиальные глаза дальше отодвинуты от задних латеральных глаз, чем друг от друга. Бедра I и II дорсально не вооружены . . . . 2. **Chiracanthium** C. L. Koch, 1839.

6 (5). Все глаза второго ряда стоят на одинаковых расстояниях друг от друга, или медиальные глаза ближе придвинуты к латеральным, чем друг к другу. Бедра I и II снабжены дорсальными шипами . . . . . . 3. **Clubiona** Latr., 1804.

7 (4). Максиллы снаружи без выемки; ширина нижней губы больше ее длины. Предлапки I и II вентрально с 2—5 парами шипов. Коготки на лапках всех ног чаще всего с 2—4 зубцами. (Подсем. *Liocraninae*).

8 (9). Тазики IV разделены длинным отростком грудного щита. Хелицеры снаружи с длинной щетинкой. Все лапки без скопулы. Коготки лапок без зубцов . . . . 4. **Phrurolithus** C. L. Koch, 1839.

9 (8). Тазики IV соприкасаются или разделены коротким коническим отростком грудного щита. Хелицеры снаружи без длинной щетинки. Лапки I и II снабжены скопулой. Коготки лапок всегда с зубцами.

10 (13). Голень I вентрально только с 2 парами шипов.

11 (12). Предлапки I и II с двумя парами шипов . . . . . 5. **Agroecina** Sim., 1932.

12 (11). Предлапки I и II с тремя парами шипов . . . . . 6. **Agroeca** Westr., 1861.

13 (10). Голень I вентрально с 4—10 парами шипов.

14 (17). Второй ряд глаз прямой или слегка выгнутый. Голень I вентрально с 4—7 парами шипов.
15 (16). Передние паутинные бородавки соприкасаются. Под коготками лапок I расположены 2 длинные булавовидные щетинки . . . 7. **Apostenus** Westr., 1851.
16 (15). Передние паутинные бородавки не соприкасаются. Под коготками лапок I нет булавовидных щетинок . . . . 8. **Liocranum** L. Koch, 1866
17 (14). Второй ряд глаз вогнутый. Голень I вентрально с 7—10 парами шипов . . . . 9. **Scotina** Menge, 1873.
18 (3). Второй членик задних паутинных бородавок округлый, едва заметный. Тело паука обычно в блестящих чешуйчатых волосках.
19 (22). Лапки I и II длинные, почти такой же длины, как предлапки. Все тело паука в блестящих чешуйчатых волосках. (Подсем. *Micariinae*).
20 (21). Второй ряд глаз прямой или слабо вогнутый. Предлапки и лапки I и II снабжены скопулой . . . . 10. **Micaria** Westr., 1851.
21 (20). Второй ряд глаз заметно выгнутый. Предлапки I и II без скопулы . . . . 11. **Micariolepis** Sim., 1879.
22 (19). Лапки I и II короткие, значительно короче предлапок. Тело без чешуйчатых волосков. (Подсем. *Corinninae*).
23 (24). Передние ноги намного толще и длиннее задних. ♂♂: бульбус занимает почти всю вентральную часть цимбиума. ♀♀: все глаза переднего ряда почти одинаковые по величине, расстояние между передними медиальными глазами не превышает расстояния между медиальными глазами переднего и заднего рядов . . . . 12. **Trachelas** L. Koch, 1866.
24 (23). Передние ноги по размерам почти не отличаются от задних. ♂♂: бульбус расположен только в нижней части цимбиума. ♀♀: передние медиальные глаза значительно крупнее передних латеральных, расстояние между передними медиальными глазами немного превышает расстояние между медиальными глазами переднего и заднего рядов . . . . 13. **Ceto** Sim., 1874.

1. Род **ZORA** C. L. Koch, 1848

1 (4). Предлапка I вентрально с 2 парами шипов.
2 (3). Передние бедра с четкими темными линиями или широкими полосками. Светлые латеральные полоски головогруди в районе головы без черных точек. ♂: 3—4, ♀: 5—6 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Польши и Венгрии . . . . 1. **Z. silvestris** Kulcz., 1897.
3 (2). Передние бедра без четких темных линий или полосок. Светлые латеральные полоски головогруди в районе головы с черными точками. ♂♀: 4—5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 2. **Z. manicata** Sim., 1878.
4 (1). Предлапка I вентрально с 3 парами шипов.
5 (8). На головогруди светлые латеральные полоски шире (или по крайней мере не уже) темных продольных полосок, расположенных между ними.
6 (7). ♂♂: бедра I на их задней латеральной поверхности с 3—4 шипами, расположенными в ряд; передние голени и предлапки красновато-коричневые. 3—5 мм. ♀♀: ноги глинисто-желтые или красновато-желтые, на коленях, голенях и предлапках затемненные. 6—7 мм. — В лесной подстилке. Лесная зона европейской части СССР . . . . 3. **Z. spinimana** (Sund., 1832).
7 (6). ♂♂: бедра 1 на их задней латеральной поверхности с 1 шипом; передние голени черные, а предлапки светлые, желтые. 3—5 мм. ♀♀: ноги одноцветные, глинисто-желтые, слегка затемненные только на кончиках предлапок. Около 7 мм. — Эстонская ССР . . . . 4. **Z. armillata** Sim., 1878.
8 (5). На головогруди светлые латеральные полоски вдвое уже темных полосок, расположенных между ними.
9 (10). Бедра ног с многочисленными грязновато-бурыми точками. ♂♂: отросток голени пальпы на вершине расщепляется на две ветви. ♂♀: 4 мм. — Ростовская область, Средняя Азия . . . . 5. **Z. pardalis** Sim., 1878.
10 (9). Бедра ног только с отдельными рыжевато-бурыми пятнышками. ♂♂: отросток голени пальпы на вершине слабо расщепленный или не расщепленный. ♂: 3—4.5, ♀: 5.5—7 мм. — В сухой лесной подстилке. Белгородская область, Удмуртская АССР, Крым . . . . 6. **Z. nemoralis** (Blackw., 1861).

2. Род **CHIRACANTHIUM** C. L. Koch, 1839

1 (22). Самцы.
2 (3). Голень пальпы с двумя отростками. 6—7 мм. — Крым, Кавказ . . . . 1. **Ch. mildei** L. Koch, 1864.
3 (2). Голень пальпы с одним отростком (рис. 301—304, 306—308).

4 (7). Внутренний край основного членика хелицер в базальной половине его с коническим бугорком.

5 (6). Брюшко дорсально одноцветное, зеленовато-желтое. 7 мм. — Кольский полуостров, Белгородская и Ростовская области, Закарпатская область, Молдавия . . . . 2. **Ch. elegans Thor.**, 1875.

6 (5). Брюшко дорсально с продольной медиальной полосой буровато-коричневого цвета. 6—7 мм. — Молдавия, Крым, Кавказ . . . . 3. **Ch. pelasgicum** (C. L. Koch, 1837).

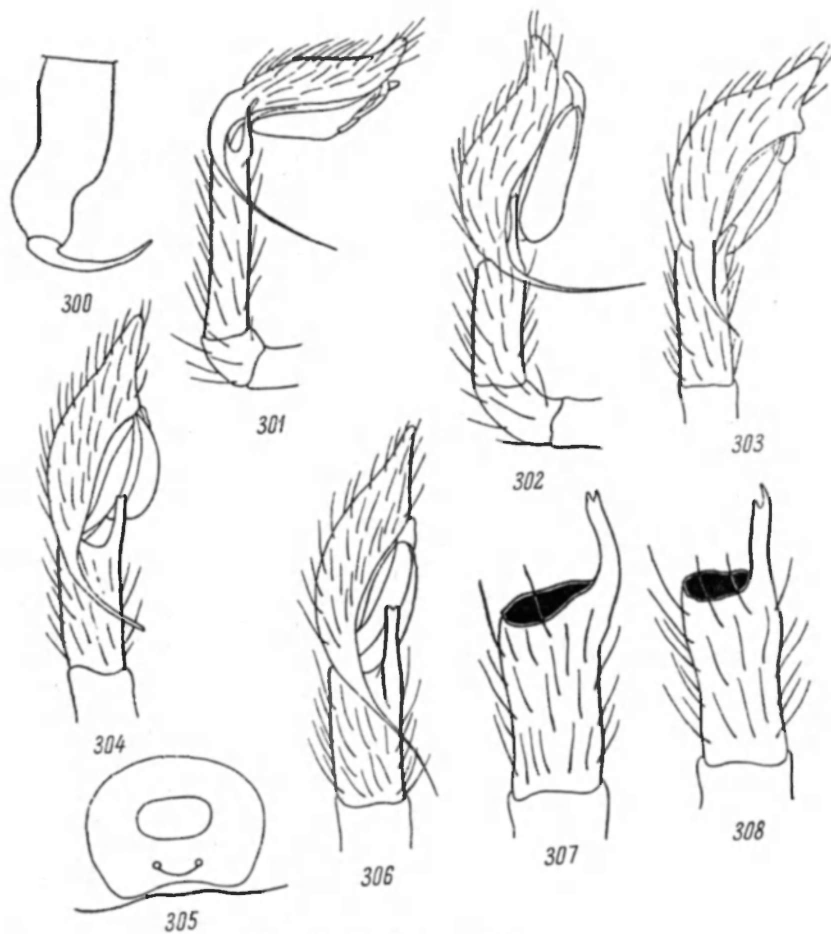


Рис. 300—308. По Реверу, Реймозеру и ориг.

Рис. 300. *Chiracanthium oncognathum* Thor., хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 301—304. Кончик пальпы самцов: *301* — *Ch. effosum* Herm.; *302* — *Ch. oncognathum* Thor.; *303* — *Ch. erraticum* Walck.; *304* — *Ch. pennyi* Pick.-Cambr. Рис. 305. *Ch. mildei* L. Koch, ♀, эпигина. Рис. 306. *Ch. montanum* L. Koch, ♂, кончик пальпы. Рис. 307, 308. Голень пальпы самцов: *307* — *Ch. punctorium* Vill.; *308* — *Ch. virescens* Sund.

7 (4). Внутренний край основного членика хелицер без конического бугорка.

8 (11). Основной членик хелицер перед основанием коготка с сильным изгибом (рис. 300). Отросток голени пальпы на вершине не раздвоен (рис. 301, 302).

9 (10). Голень пальпы примерно в 4 раза длиннее колена; отросток голени пальпы на конце заостренный (рис. 301). Брюшко дорсально одноцветное, серовато-желтое или серовато-зеленое. 7—8 мм. — Ростовская область . . . . 4. **Ch. effosum** Herm., 1879.

10 (9). Голень пальпы примерно в 2 раза длиннее колена; отросток голени пальпы на конце тупой (рис. 302). Брюшко дорсально желтоватое или желтовато-зеленое, впереди с буровато-коричневой продольной полосой. 9—10 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 5. **Ch. oncognathum** Thor., 1871.

11 (8). Основной членик хелицер перед основанием коготка равномерно закругленный, без изгиба. Отросток голени пальпы на вершине обычно раздвоен, но иногда не раздвоен (рис. 303, 304, 306—308).
12 (17). Брюшко дорсально с продольной медиальной буровато-коричневой или карминово-красной полосой.
13 (14). Цимбиум над бульбусом образует выдающийся углом бугор (рис. 303). 6—6.5 мм. — На травянистых растениях. Европейская часть СССР: на север до Ленинградской и Архангельской областей . . . . 6. **Ch. erraticum** (Walck, 1802) (=*Ch. erroneum* Pick.-Cambr., 1873).
14 (13). Цимбиум над бульбусом без такого бугра (рис. 304, 306).
15 (16). Отросток цимбиума на конце притупленный (рис. 304). 6 мм. — На травянистых растениях. Центральные и южные районы европейской части СССР . . . . 7. **Ch. pennyi** (Pick.-Cambr., 1873).
16 (15). Отросток цимбиума вытянут в длинное и тонкое острие (рис. 306). 5 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии и Румынии . . . . 8. **Ch. montanum** L. Koch, 1878.
17 (12). Брюшко дорсально одноцветное, без буровато-коричневой или карминово-красной полосы.
18 (21). Отросток голени пальпы на вершине раздвоен (рис. 307, 308).
19 (20). Обе ветви раздвоенного отростка голени пальпы одинаковой длины (рис. 307). 7.5—12 мм. — На травянистых растениях и на кустарниках. Московская, Белгородская, Курская, Саратовская области и дальше на юг, включая Крым и Кавказ . . . 9. **Ch. punctorium** (Villers, 1789) (=*Ch. nutrix* (Walck., 1802)).
20 (19). Одна из ветвей отростка голени пальпы значительно длиннее другой ветви (рис. 308). 7 мм. — Закарпатская область, Молдавская ССР, Ростовская и Челябинская области, Западная Сибирь . . . . 10. **Ch. virescens** (Sund., 1833) (=*C. lapidicolens* Sim., 1878).
21 (18). Отросток голени пальпы на вершине не раздвоен. 6—8 мм. — В СССР не обнаружен. Известен с о. Корсика, из Алжира и Венгрии . . . . 11. **Ch. angulitarse** Sim., 1878.
22 (1). Самки.
23 (32). Брюшко дорсально с продольной медиальной полосой буровато-коричневого или карминово-красного цвета.
24 (31). Бедро I всегда, а бедро II—IV в большинстве случаев с 1—2 или несколькими шипами.
25 (26). Буровато-коричневая полоса на дорсальной стороне брюшка образует впереди ланцетовидное пятно, которое сзади смыкается с продольным рядом из густо расположенных пятнышек, соединяющихся друг с другом своими углами и в большинстве случаев при участии одной тонкой медиальной линии. 7—8 мм . . . . 3. **Ch. pelasgicum** (C. L. Koch, 1837).
26 (25). Буровато-коричневая (иногда карминово-красная) полоса на дорсальной стороне брюшка в задней его части широкая, не разбитая на отдельные пятнышки.
27 (28). Медиальная продольная полоса на дорсальной стороне брюшка буровато-коричневая. Ширина ямки эпигины больше ее длины. 7.5 мм . . . . 7. **Ch. pennyi** (Pick.-Cambr., 1873).
28 (27). Медиальная продольная полоса на дорсальной стороне брюшка карминово-красная. Ширина ямки эпигины не превышает ее длину.
29 (30). Длина ямки эпигины не превышает ее ширину. 8—9 мм . . . . 6. **Ch. erraticum** (Walck., 1802).
30 (29). Длина ямки эпигины превышает ее ширину. 6—7 мм . . . . 8. **Ch. montanum** L. Koch, 1878.
31 (24). Бедра всех ног без шипов. 11—13 мм . . . 5. **Ch. oncognathum** Thor., 1871.
32 (23). Брюшко дорсально одноцветное, зеленовато-желтое или зеленовато-серое, без буровато-коричневой или карминово-красной полосы.
33 (34). Ямка эпигины неглубокая, позади закрытая и отставленная от заднего края эпигины на расстояние, равное или почти равное ее диаметру (рис. 305). 7—8.5 мм . . . . 1. **Ch. mildei** L. Koch, 1864.
34 (33). Ямка эпигины глубокая, позади более или менее открытая, расположенная непосредственно на заднем крае эпигины или отодвинута от него менее чем на ее диаметр.
35 (38). Предлапка I и II вентрально в базальной половине с 2 (очень редко с 1) парами шипов и с 1 шипом у вершины.
36 (37). Бедро II—IV без шипов. 7—9 мм . . . . 4. **Ch. effosum** Herm., 1879.
37 (36). Бедро II с 1—2 шипами или без шипов; бедро III с 1—2 шипами; бедро IV с 1 шипом или без шипов. Около 8 мм . . . . . . 2. **Ch. elegans** Thor., 1875.
38 (35). Предлапка I и II вентрально в базальной половине с 1 парой шипов (редко с 1 шипом), у вершины без шипов (или очень редко с 1 шипом).

39 (40). Кончик лапки I—IV с резким и явственным затемнением (почти черный). Внутренний край желобка хелицер с 1 крупным и несколькими более мелкими зубцами. Длина паука 10 мм и более . . . 9. **Ch. punctorium** (Villers, 1789).
40 (39). Кончик лапки I—IV с постепенным и очень слабым затемнением. Внутренний край желобка хелицер с несколькими одинаковыми по величине зубцами. Длина паука не более 9 мм.
41 (42). Ямка эпигины маленькая, длина ее больше ширины. 8—8.5 мм . . . . 10. **Ch. virescens** (Sund, 1833).
42 (41). Ямка эпигины крупная, длина ее примерно равна ширине. Около 8 мм . . . . 11. **Ch. angulitarse** Sim., 1878.

3. Род **CLUBIONA** Latr., 1804

1 (46). Самцы.
2 (3). Бульбус пальпы в 2—2.5 раза шире цимбиума (рис. 309). Брюшко дорсально желтое, с темной медиальной полосой. 7.5—9.5 мм. — Под корой деревьев. В СССР обнаружен только в Московской области . . . . 1. **C. corticalis** (Walck., 1802).
3 (2). Бульбус пальпы не шире или едва шире цимбиума (рис. 310, 311, 313, 314, 316—318, 320—323).
4 (35). Отросток голени пальпы двух- или трехветвисты (рис. 312, 315—320, 323).
5 (6). Отросток голени пальпы разделен на три ветви, одна из которых почти достигает вершины цимбиума (рис. 315). 7 мм. — На кустарниках. Обычен по всей европейской части СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 2. **C. caerulescens** L. Koch, 1866.
6 (5). Ни одна из ветвей отростка голени пальпы не заходит за середину цимбиума (рис. 312, 316—320, 323).
7 (10). Голень III вентрально с 1 шипом. Маленькие паучки (3—6 мм длиной). Отросток голени пальпы двухветвистый (рис. 312, 316).
8 (9). Глаза второго ряда стоят на одинаковых расстояниях друг от друга. Отросток голени пальпы как на рис. 312. 4.5—5.5 мм. — В высокой траве и на кустарниках. В СССР обнаружен только в Московской области . . . . 3. **C. brevipes** Blackw., 1841.
9 (8). Задние медиальные глаза дальше отодвинуты друг от друга, чем от задних латеральных. Отросток голени пальпы как на рис. 316. 3.5—4 мм. — Живет на кустарниках и во мху. Зимует под корой деревьев или в лесной подстилке. Московская и Витебская области, Закарпатье . . . . 4. **C. compta** C. L. Koch, 1839.
10 (7). Голень III вентрально с 2 шипами. Крупнее — 4—10 мм. Отросток голени пальпы двух- или трехветвистый.
11 (18). Отросток голени пальпы разделен на три ветви; одна из ветвей отростка с крючковидным выступом (рис. 317).
12 (15). Головогрудь с тонкой черной каемочкой, хорошо заметной по крайней мере в ее задней половине.
13 (14). Медиальная ветвь отростка голени пальпы намного меньше дорсальной ветви. 5—6 мм. — Описан из Швейцарии. В СССР обнаружен только на Камчатке . . . . 5. **C. kulczynskii** Less., 1905.
14 (13). Медиальная ветвь отростка голени пальпы не меньше дорсальной ветви (рис. 317). 4—6 мм. — На кустарниках и в высокой траве (особенно часто на тростнике) на болотах, заливных лугах и по берегам водоемов. Брянская, Калининская, Московская и Орловская области, Эстонская и Белорусская ССР, Татарская АССР, Закарпатье . . . . 6. **C. reclusa** Pick.-Cambr., 1863.
15 (12). Головогрудь без черной каймы.
16 (17). Брюшко дорсально с темной продольной медиальной полосой. 5—7 мм. — В хвойных лесах. Под корой деревьев, во мху и в подстилке. Почти вся европейская часть СССР . . . . 7. **C. subsultans** Thor., 1875 (=*C. erratica* C. L. Koch, 1836).
17 (16). Брюшко дорсально одноцветное, без темной полосы. 4.5—6.5 мм. — На кустарниках и в траве, вблизи воды. Пермская, Московская, Ульяновская и Челябинская области, Эстонская ССР, Чувашская АССР, Западная Сибирь . . . . 8. **C. stagnatilis** Kulcz., 1897.[1]

---

[1] Обнаруженный в Чехословакии и описанный первоначально из Англии *C. rosserae* Locket, 1953 очень близок к *C. stagnatilis* Kulcz., но в отличие от этого вида характеризуется непигментированным светлым придатком на кончике дорсальной ветви отростка голени пальпы.

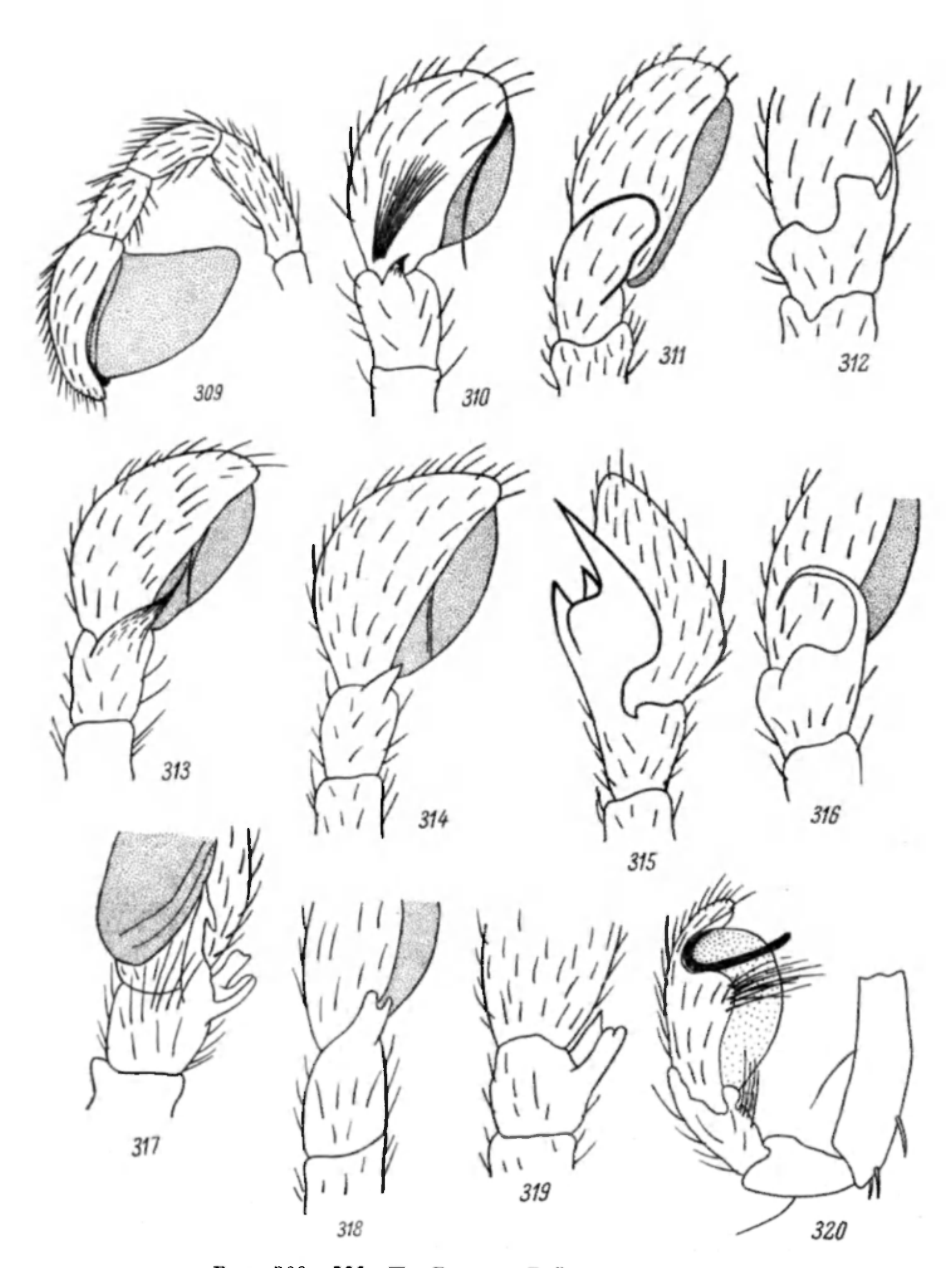


Рис. 309—320. По Реверу, Реймозеру и ориг.

Рис. 309. *Clubiona corticalis* (Walck.), ♂, пальпа. Рис. 310, 311. Кончик пальпы самцов: *310* — *C. decora* Blackw.; *311* — *C. marmorata* L. Koch. Рис. 312. *C. brevipes* Blackw., ♂, голень пальпы. Рис. 313—315. Кончик пальпы самцов: *313* — *C. subtilis* L. Koch.; *314* — *C. diversa* Pick-Cambr.; *315* — *C. caerulescens* L. Koch. Рис. 316—319. Голень пальпы самцов: *316* — *C. compta* C. L. Koch; *317* — *C. reclusa* Pick.-Cambr.; *318* — *C. phragmitis* C. L. Koch; *319* — *C. pallidula* Cl. Рис. 320. *C. lutescens* Westr., ♂, пальпа.

18 (11). Отросток голени пальпы разделен на две ветви; обе ветви отростка без крючковидного выступа (рис. 318—320, 323).
19 (20). Обе ветви отростка голени пальпы разделены неглубокой выемкой, не доходящей до основания отростка (рис. 318). 5.5—9 мм. — На высоких растениях (в особенности на Phragmitis communis) на болотах. Литовская и Белорусская ССР, Новгородская, Псковская, Калининская, Московская, Орловская, Курская, Воронежская и Ростовская области . . . . 9. C. **phragmitis** C. L. Koch, 1843.
20 (19). Обе ветви отростка голени пальпы разделены глубокой выемкой, доходящей до основания отростка (рис. 319, 320, 323).
21 (22). Дорсальная ветвь отростка голени пальпы с неглубокой щелевидной выемкой (рис. 319). 6.5—7.5 мм. — На деревьях и кустарниках. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 10. C. **pallidula** (Cl., 1757) (=*C. holosericea* (L., 1758)).
22 (21). Дорсальная ветвь отростка голени пальпы без такой выемки (рис. 323).
23 (26). Вентральная ветвь отростка голени пальпы длиннее дорсальной ветви.
24 (25). Эмболюс огибает нижнюю часть бульбуса (рис. 322). Брюшко дорсально серовато-желтое, в белых волосках. 3.5 мм. — На деревьях и кустарниках, а также под камнями по берегам водоемов. Московская, Белгородская и Саратовская области . . . . 11. C. **neglecta** Pick.-Cambr., 1862.
25 (24). Эмболюс не огибает нижнюю часть бульбуса (рис. 321). Брюшко дорсально красновато-коричневое, с продольным светлым пятном. 5 мм. — Курская, Калужская, Московская, Ростовская и Челябинская области . . . . 12. C. **similis** L. Koch, 1866.
26 (23). Вентральная ветвь отростка голени пальпы не длиннее дорсальной ветви (рис. 320, 323).
27 (28). Вентральная ветвь отростка голени пальпы заостренная (рис. 323). 5—6 мм.— Вся европейская часть СССР, включая Крайний Север (сев. побережье Кольского полуострова) . . . . 13. C. **germanica** Thor., 1870.
28 (27). Вентральная ветвь отростка голени пальпы тупая (рис. 320).
29 (32). Вентральная ветвь отростка голени пальпы намного короче дорсальной ветви (рис. 320).
30 (31). Вентральная ветвь отростка голени пальпы на конце расширенная (рис. 320). Цимбиум ближе к вершине с глубокой выемкой, в которой помещается эмболюс. 5.5—6 мм. — Живет на кустарниках и высокой траве. Почти вся европейская часть СССР, на север до Ленинградской области и Латвийской ССР . . . . 14. C. **lutescens** Westr., 1851.
31 (30). Вентральная ветвь отростка голени пальпы на конце не расширенная. Цимбиум у вершины только с неглубокой выемкой. 5—6.5 мм. — В траве и на кустарниках. Крым, Закарпатье . . . . 15. C. **terrestris** Westr., 1851.
32 (29). Вентральная ветвь отростка голени пальпы лишь немного короче (или совсем не короче) дорсальной ветви.
33 (34). Вентральная ветвь отростка голени пальпы на конце с сильным округлым расширением. 4.5 мм. — Живет на кустарниках и высоких травянистых растениях. Калининская, Пермская, Московская, Орловская, Белгородская и Ростовская области, Белорусская ССР, Кавказ, Западная Сибирь . . . . 16. C. **frutetorum** L. Koch, 1866.
34 (33). Вентральная ветвь отростка голени пальпы на конце без расширения. 4—5 мм. — Карпаты . . . . 17. C. **hilaris** Sim., 1878.
35 (34). Отросток голени пальпы простой, не разделенный на несколько ветвей (рис. 310, 311, 313, 314).
36 (37). Цимбиум у основания и сбоку с пучком длинных черных волосков (рис. 310). 4 мм. — Под камнями, под корой деревьев, в лесной подстилке. Московская область . . . . 18. C. **decora** Blackw., 1859.
37 (36). Цимбиум у основания и сбоку без такого пучка волосков (рис. 311, 313, 314).
38 (41). Отросток голени пальпы на вершине заостренный (рис. 313, 314).
39 (40). Отросток голени пальпы на вершине вытянут в тонкое и длинное острие (рис. 313). Головогрудь светло-желтая, по краям без темной каймы. Стернальный щит темно-желтый. Около 3 мм. — В траве и на кустарниках. Челябинская область (Троицкий заповедник), Эстонская ССР . . . . 19. C. **subtilis** L. Koch, 1866.
40 (39). Отросток голени пальпы на вершине конически заостренный (рис. 314). Головогрудь светло-желтая, с тонкой темной каймой по краю. Грудной щит бледно-желтый. 2.5—3.5 мм. — На низких растениях, во мху и на кустарничках. Брянская область, Зауралье, Казахстан . . . . 20. C. **diversa** Pick.-Cambr., 1862.
41 (38). Отросток голени пальпы на вершине не заостренный (рис. 311).

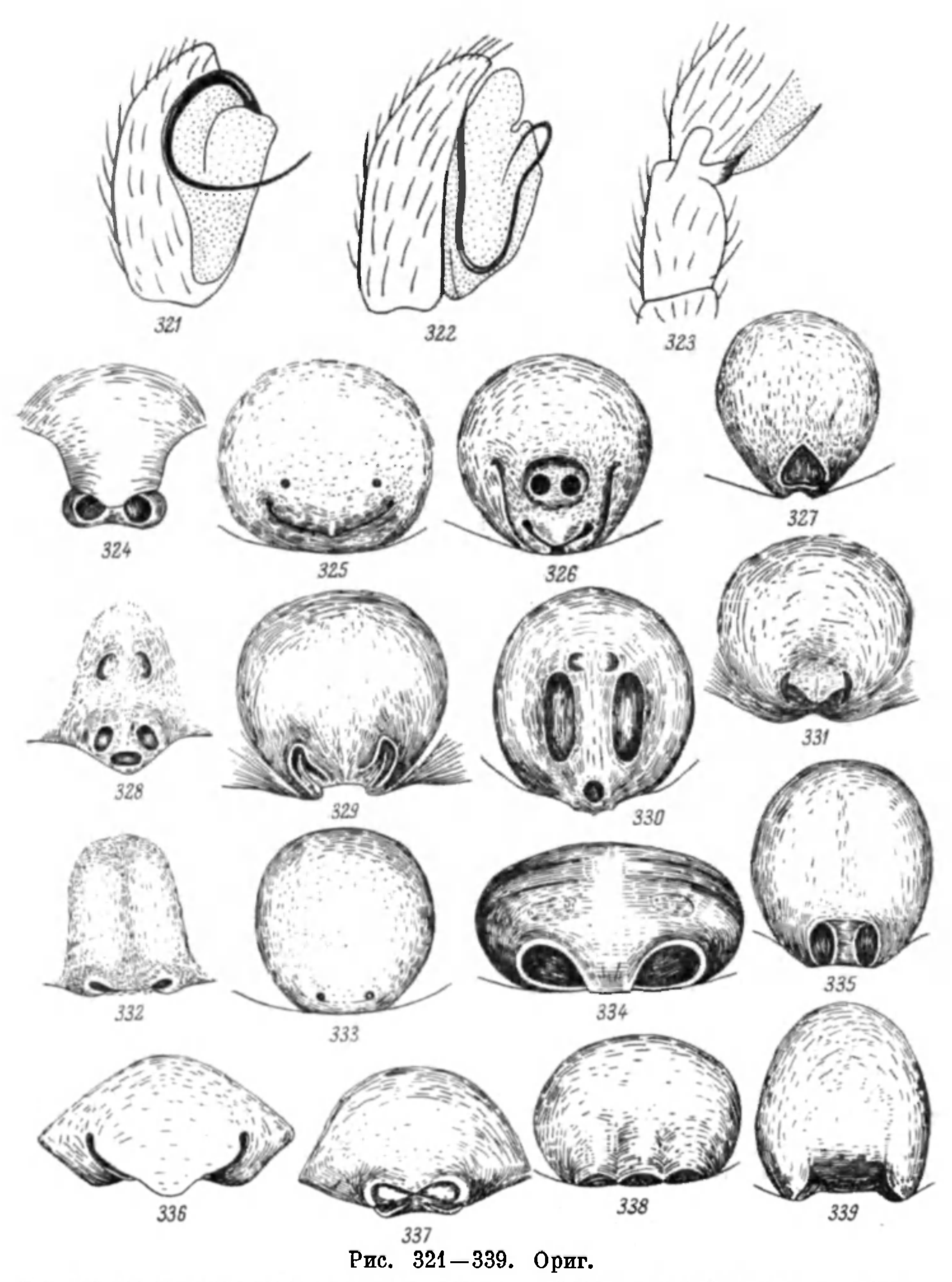


Рис. 321—339. Ориг.

Рис. 321, 322. Последний членик пальпы самцов: *321* — *Clubiona similis* L. Koch; *322* — *C. neglecta* Pick.-Cambr. Рис. 323. *C. germanica* Thor., ♂, голень пальпы. Рис. 324—339. Эпигина: *324* — *C. caerulescens* L. Koch; *325* — *C. compta* C. L. Koch; *326* — *C. marmorata* L. Koch; *327* — *C. decora* Blackw.; *328* — *C. subtilis* L. Koch; *329* — *C. pallidula* Cl.; *330* — *C. trivialis* C. L. Koch; *331* — *C. lutescens* Westr.; *332* — *C. phragmitis* C. L. Koch; *333* — *C. terrestris* Westr.; *334* — *C. neglecta* Pick-Cambr.; *335* — *C. germanica* Thor.; *336* — *C. similis* L. Koch; *337* — *C. subsultans* Thor.; *338* — *C. stagnatilis* Kulcz.; *339* — *C. frutetorum* L. Koch.

42 (43). Отросток голени пальпы вдвое длиннее голени (рис. 311). Голень III вентрально с 1 шипом. Стернальный щит значительно темнее тазиков ног. 6 мм. — На дубах. Крым . . . . 21. C. marmorata L. Koch, 1866.
43 (42). Отросток голени пальпы не длиннее голени. Голень III вентрально с 2 шипами. Стернальный щит лишь незначительно темнее тазиков ног.
44 (45). Все глаза переднего ряда примерно одинаковой величины. 4 мм. — В траве, на деревьях и кустарниках. Литовская ССР, Орловская. Калининская и Московская области, Крым . . . . 22. C. trivialis C. L. Koch, 1843.
45 (44). Передние медиальные глаза заметно крупнее передних латеральных. 3.5—5 мм. — В СССР не обнаружен, известен из Англии, Франции, ФРГ, ГДР и Румынии . . . . 23. C. juvenis Sim., 1878.
46 (1). Самки.
47 (48). Эпигина на переднем крае с 2 ямками. 8—11 мм . . . . 1. C. corticalis (Walck., 1802).
48 (47). Эпигина на переднем крае без ямок (рис. 324—339).
49 (50). Эпигина на заднем крае сильно приподнята и далеко заходит за эпигастральную щель, образуя трапециевидную фигуру (рис. 324). 8—9.5 мм . . . . 2. C. caerulescens L. Koch, 1866.
50 (49). Эпигина на заднем крае слабо приподнята и не заходит или едва заходит за эпигастральную щель (рис. 325—339).
51 (52). Эпигина на заднем крае по всей ширине ее с узкой дугообразной щелью (рис. 325). 4—5 мм . . . . 4. C. compta C. L. Koch, 1839.
52 (51). Эпигина на заднем крае без такой щели (рис. 326—339).
53 (64). Голень III вентрально с 1 шипом. Длина паука не более 6 мм.
54 (55). Медиальная ямка эпигины прикрыта сверху широкой крышечкой (рис. 326). 6.5 мм . . . . 21. C. marmorata L. Koch, 1866.
55 (54). Медиальная ямка эпигины не прикрыта сверху крышечкой (рис. 327, 328).
56 (57). Передние медиальные глаза заметно крупнее задних медиальных. 4—5.5 мм . . . . 23. C. juvenis Sim., 1878.
57 (56). Передние медиальные глаза меньше задних медиальных или равные им по величине.
58 (61). Эпигина только с 1 ямкой на заднем крае (рис. 327).
59 (60). Ямка эпигины сердцевидная (рис. 327). 4—5 мм . . . . 18. C. decora Blackw., 1859.
60 (59). Ямка эпигины овальная. Около 4—5 мм . . . . 20. C. diversa Pick.-Cambr., 1862.
61 (58). Эпигина, кроме ямки, расположенной на заднем крае, снабжена еще двумя дополнительными ямками несколько отступя от заднего края (рис. 328).
62 (63). Задний край эпигины слегка вогнутый. 5—6 мм . . . . 3. C. brevipes Blackw., 1841.
63 (62). Задний край эпигины с выступом (рис. 328). 3.5 мм . . . . 19. C. subtilis L. Koch, 1866.
64 (53). Голень III вентрально с 2 шипами. Длина паука до 12 мм.
65 (66). Эпигина на заднем крае с двумя косо расположенными блестящими бугорками, ограниченными спереди и с боков бороздками (рис. 329). 7—12 мм . . . . 10. C. pallidula (Cl., 1757).
66 (65). Эпигина на заднем крае без таких бугорков (рис. 330—339).
67 (68). Эпигина с 5 ямками: одной на заднем крае и четырьмя, расположенными примерно в середине возвышения эпигины (рис. 330). 4—4.8 мм . . . . 22. C. trivialis C. L. Koch, 1843.
68 (67). Эпигина с 2 ямками или без ямок (рис. 331—339).
69 (70). Эпигина с 2 ямками, каждая из которых имеет форму полумесяца (рис. 331). 7—9 мм. . . . . 14. C. lutescens Westr., 1851.
70 (69). Эпигина без ямок или с 2 округлыми, овальными или щелевидными ямками (рис. 332—339).
71 (78). Эпигина на заднем крае с двумя округлыми или овальными ямками (рис. 332—335).
72 (73). Ямки эпигины на заднем крае частично открытые (рис. 332). 7—12 мм . . . . 9. C. phragmitis C. L. Koch, 1843.
73 (72). Ямки эпигины на заднем крае полностью замкнутые (рис. 333—335).
74 (75). Ямки эпигины очень мелкие, точечные; расстояние между ними в несколько раз превышает диаметр ямки (рис. 333). 6—8 мм . . . . 15. C. terrestris Westr., 1851.
75 (74). Ямки эпигины крупные; расстояние между ними не превышает диаметр ямки (рис. 334, 335).
76 (77). Эпигина — рис. 334. 5.5—8 мм . . . . 11. C. neglecta Pick.-Cambr., 1862.
77 (76). Эпигина — рис. 335. 5.5—7.5 мм . . . . . 13. C. germanica Thor., 1870.
78 (71). Эпигина на заднем крае с щелевидными ямками или без ямок (рис. 336—339).

79 (80). Эпигина с двумя щелевидными ямками, открывающимися на заднем крае (рис. 336). Около 8 мм . . . . 12. **C. similis** L. Koch, 1866.
80 (79). Эпигина без щелевидных ямок (рис. 337—339).
81 (82). Задний край эпигины с пластинкой, выступающей за эпигастральную щель (рис. 337). 7—8 мм . . . . 7. **C. subsultans** Thor., 1875.
82 (81). Задний край эпигины без такой пластинки (рис. 338, 339).
83 (88). Эпигина с просвечивающими темными семеприемниками.
84 (87). Эпигина с явственными просвечивающими каналами семеприемников.
85 (86). Задний край эпигины с неглубокой дугообразной выемкой (рис. 339). 5—7 мм . . . . 16. **C. frutetorum** L. Koch, 1866.
86 (85). Задний край эпигины без выемки. 6—7 мм . . . 17. **C. hilaris** Sim., 1878.
87 (84). Каналы семеприемников сквозь пластинку эпигины не видны. Эпигина — рис. 338 . . . . 8. **C. stagnatilis** Kulcz., 1897.
88 (83). Семеприемники сквозь пластинку эпигины не видны.
89 (90). Расстояние между передними медиальными и латеральными глазами намного больше радиуса медиальных глаз. 4—7 мм. . . . . 6. **C. reclusa** Pick.-Cambr., 1863.
90 (89). Расстояние между передними медиальными и латеральными глазами примерно равно радиусу медиальных глаз. 5—7 мм . . . . 5. **C. kulczynskii** Less., 1905.

4. Род PHRUROLITHUS C. L. Koch, 1839 (=*Micariosoma* Sim., 1878)

1 (10). Самцы (длина паука 2—2.8 мм или меньше 2 мм).
2 (3). Длина паука 2 мм или менее. Самка неизвестна. — Южн. Украина (Одесса) . . . . 1. **Ph. pygmaeus** Thor., 1875.
3 (2). Длина паука 2.7—2.8 мм.
4 (5). Головогрудь окрашена в яркий рыжевато-желтый цвет. Отросток голени пальпы тонкий, на конце заостренный. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии, Венгрии, Швеции и Норвегии . . . . 2. **Ph. minimus** C. L. Koch, 1839.
5 (4). Головогрудь желтовато-бурая или черная.
6 (9). Отросток голени пальпы широкий уплощенный в виде пластинки (рис. 340, 341).
7 (8). Отросток голени пальпы на вершине с небольшой выемкой (рис. 340). — Во мху, в лесной подстилке и под камнями. Московская, Белгородская, Брянская, Ростовская области, Чувашская АССР, Крым, Кавказ . . . . 3. **Ph. festivus** (C. L. Koch, 1835).
8 (7). Отросток голени пальпы на вершине без выемки (рис. 341). — Причерноморские степи . . . . 4. **Ph. pullatus** Kulcz., 1897.
9 (6). Отросток голени пальпы длинный и узкий, на вершине заостренный и не уплощенный в виде пластинки. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии и Чехословакии . . . . 5. **Ph. szilyi** Herm., 1879.
10 (1). Самки (длина паука 3—3.5 мм).
11 (12). Головогрудь окрашена в яркий рыжевато-желтый цвет . . . . 2. **Ph. minimus** C. L. Koch, 1839.
12 (11). Головогрудь буровато-желтая, иногда с диффузной рыжеватой подкраской; бурая расцветка на головогруди, образующая более или менее оформленный рисунок, иногда очень темная.
13 (14). Ямка эпигины глубокая достаточно резко отграниченная, ширина ее немного больше длины. Тазик IV в длину значительно превышает продольный диаметр ямки эпигины . . . . 5. **Ph. szilyi** Herm., 1879.
14 (13). Ямка эпигины слабо отграниченная, неглубокая, если глубокая, то тазик IV в длину примерно равен продольному диаметру ямки. Иногда эпигина с двумя нечеткими и неглубокими ямками.
15 (16). Задний край эпигины равномерно закругленный, не выступающий. Эпигина обычно с 1 широкой овальной ямкой, но иногда с 2 ямками . . . . 4. **Ph. pullatus** Kulcz., 1897.
16 (15). Задний край эпигины в середине резко выступающий; ямка эпигины, расположенная на выступе заднего края, удлиненная (длина ее примерно равна ширине) . . . . 3. **Ph. festivus** (C. L. Koch, 1835).

5. Род AGROECINA Sim., 1932

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь желтоватая, с черной каймой. Брюшко сверху желтое, по бокам более темное, в задней половине с 2 рядами коричневых точек. ♂: 3.5—4.2, ♀: 5.5 мм. — Под камнями вблизи водоемов и по краю леса. Кавказ . . . . **A. striata** (Kulcz., 1881).

6. Род **AGROECA** Westr., 1861

1 (4). ♂♂: отросток голени пальпы направлен перпендикулярно к продольной оси членика и на конце крючковидно изогнут (рис. 345). ♀♀: ямка эпигины на переднем крае открытая (рис. 342).

2 (3). ♂♂: ширина отростка голени пальпы больше диаметра этого членика. 5—6 мм. ♀♀: длина переднего сердцевидно расширенного участка ямки эпигины больше его ширины. 7—9 мм. — В СССР не обнаружен, но отмечался в Венгрии, ГДР, ФРГ и Швеции . . . . 1. **A. lusatica** L. Koch, 1875.

3 (2). ♂♂: ширина отростка голени пальпы меньше диаметра этого членика (рис. 345). Около 6 мм. ♀♀: длина переднего сердцевидно расширенного участка ямки эпигины меньше его ширины. 7.5—9 мм. — Во мху в хвойных лесах. Почти вся европейская часть СССР, па севере до Карельской АССР, Архангельской и Пермской областей . . . . 2. **A. brunnea** (Blackw., 1833).

4 (1). ♂♂: отросток голени пальпы направлен параллельно продольной оси членика, на конце не изогнут крючковидно (рис. 346). ♀♀: ямка эпигины на переднем крае закрытая (рис. 343, 344).

5 (6). Волоски, покрывающие головогрудь и брюшко, светло-желтые с золотистым отливом. ♂♂: отросток голени пальпы широкий, ширина его у основания превышает $^1/_3$ диаметра членика (рис. 346). 4 мм. ♀♀: эпигина — рис. 343. 5 мм. — Под камнями в хвойных лесах. Среднее Поволжье, причерноморские степи, Крым, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия . . . . 3. **A. pullata** Thor., 1875 (=*A. chrysea* L. Koch, 1876).

6 (5). Волоски, покрывающие головогрудь и брюшко, матово-желтые, без золотистого отлива. ♂♂: отросток голени пальпы узкий, ширина его у основания составляет менее $^1/_3$ диаметра членика. 5 мм. ♀♀: эпигина — рис. 344. 6—6.5 мм.— В пределах СССР отмечен только в Новгородской области . . . . 4. **A. proxima** Pick.-Cambr., 1871.

7. Род **APOSTENUS** Westr., 1851

1 (1). В Восточной Европе 1 вид. Головогрудь желтовато-коричневая, с тонкой черной каймой. Брюшко сверху темно-коричневое, с желтым рисунком, в длинных белых волосках. ♂: 3.5—4, ♀: 5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии, Венгрии, Польши и Норвегии . . . . . **A. fuscus** Westr., 1851.

8. Род **LIOCRANUM** L. Koch, 1866 (=*Sagana* Thor., 1875)

1 (2). Голень I и II вентрально с 2 парами шипов. ♂♂: отросток голени пальпы на конце тупой. 4—5 мм. ♀♀: эпигина с неглубокой поперечной ямкой, внутри которой расположен пластинчатый вырост. 4.5—5.5 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . 1. **L. annulipes** Kulcz., 1897.

2 (1). Голень I и II вентрально с 4—7 парами шипов. ♂♂: отросток голени пальпы на конце заостренный. ♀♀: ямка эпигины продольная или полностью прикрытая медиальной пластинкой.

3 (4). Голень I и II вентрально с 4—5 парами шипов. ♂♂: отросток голени пальпы крючковидно изогнутый. 6 мм. ♀♀: ширина эпигины лишь немного меньше ее длины. 6—8.5 мм. — В лесах под камнями и в подстилке, изредка в домах и постройках. Указан для Ленинградской, Московской и Закарпатской областей . . 2. **L. rupicola** (Walck., 1830) (=*L. domesticum* (Wid. et Reuss., 1834)).

4 (3). Голень I и II вентрально с 6—7 парами шипов. ♂♂: отросток голени пальпы прямой. 8 мм. ♀♀: длина эпигины по меньшей мере вдвое больше ее ширины. 8.5—10 мм. Кавказ . . . . 3. **L. rutilans** (Thor., 1875) (=*L. squamosum* L. Koch, 1876).

9. Род **SCOTINA** Menge, 1873

1 (2). Головогрудь желтая или коричневая, с явственной черной каймой и треугольным, темным пятном. ♂: 2.5, ♀: 3 мм. — Во мху, в лесной подстилке и среди лишайников. Пермская область . . . . . 1. **S. gracilipes** (Blackw., 1859).

2 (1). Головогрудь черно-коричневая, без черной каймы, со слабой желтой полосой посередине и желтыми полосками по бокам. ♂: 3, ♀: 2 мм. — Во мху и в лесной подстилке. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 2. **S. celans** (Blackw., 1841).

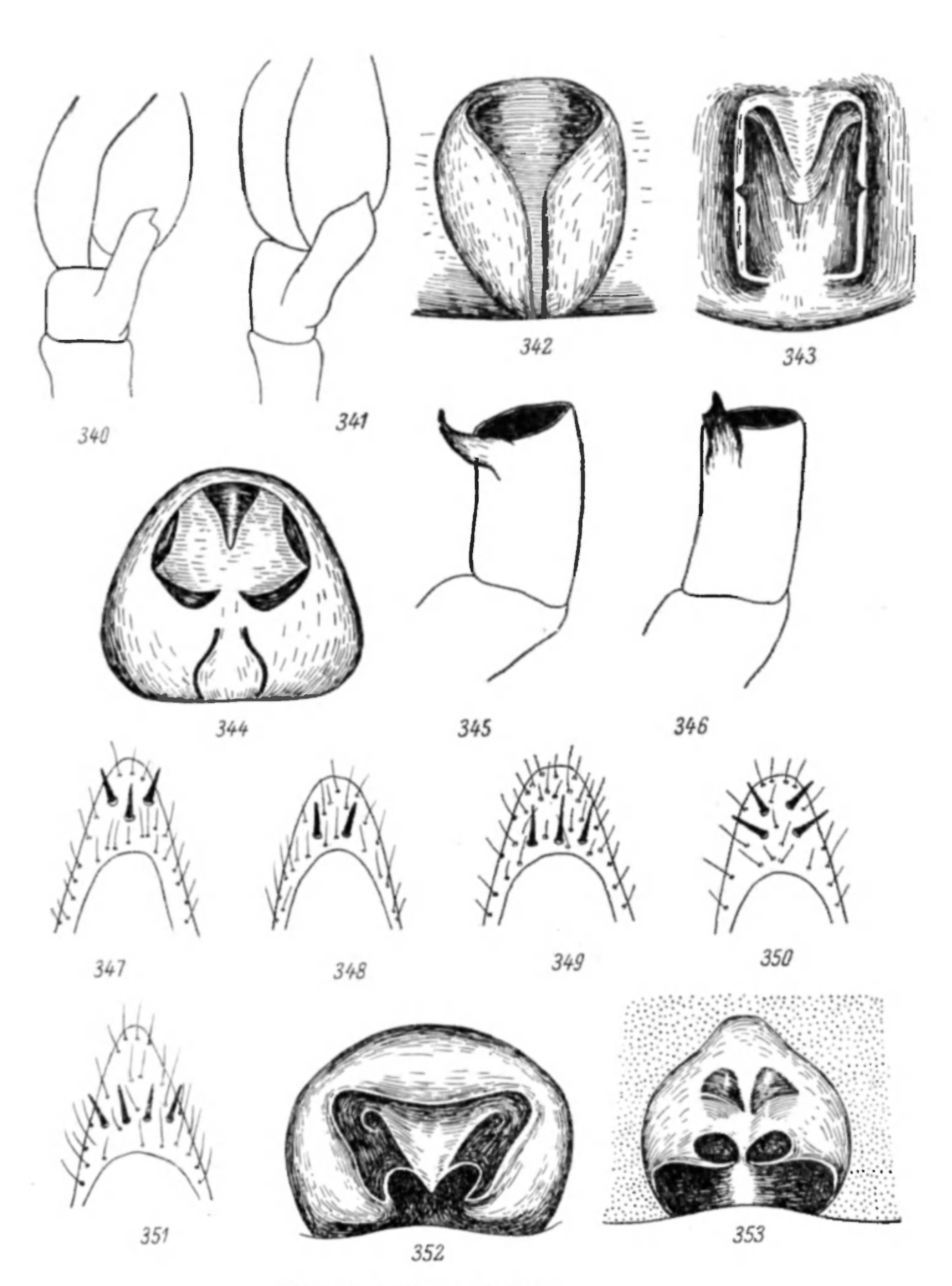


Рис. 340—353. По Реймозеру и ориг.

Рис. 340, 341. Кончик пальпы самцов: *340 — Phrurolithus festivus* C. L. Koch; *341 — Ph. pullatus* Kulcz. Рис. 342—344. Эпигина: *342 — Agroeca brunnea* Blackw.; *343 — A. pullata* Thor.; *344 — A. proxima* Pick.-Cambr. Рис. 345, 346. Голень пальпы: *345 — A. brunnea* Blackw.; *346 — A. pullata* Thor. Рис. 347—351. Вершина цимбиума, вид с вентральной стороны: *347 — Micaria fulgens* Walck.; *348 — M. albostriata* L. Koch; *349 — M. scenica* Sim.; *350 — M. formicaria* Sund.; *351 — M. pulicaria* Sund. Рис. 352, 353. Эпигина: *352 — M. fulgens* Walck.; *353 — M. scenica* Sim.

10. Род **MICARIA** Westr., 1851

1 (2). Голень I с 4—6 шипами. На верхней стороне брюшка 3 белых пятна: 2 в передней части брюшка и 1 приблизительно в середине. 3.2—4.5 мм. — Под камнями и сухим навозом. Юг европейской части СССР . . . 1. **M. rossica** Thor., 1875.
2 (1). Голень I не вооружена или только с 3 шипами, расположенными в один ряд. На верхней стороне брюшка кроме белых пятен имеются еще обычно белые поперечные полосы.
3 (22). Самцы.
4 (9). Голень пальпы с двумя короткими отростками.
5 (6). Цимбиум вентрально на вершине с 3 толстыми шипами (рис. 347). Хелицеры снаружи покрыты блестящими чешуйками. Брюшко сверху бронзовато-зеленое, с двумя неполными поперечными полосками: одной белой и одной красновато-фиолетовой. 5.6 мм. — Под камнями и сухим навозом на открытых солнечных местах. Степная и лесостепная зона СССР . . . . 2. **M. fulgens** (Walck., 1802).
6 (5). Цимбиум вентрально на вершине с 4 шипами, расположенными в один или в два ряда (рис. 350). Хелицеры снаружи без блестящих чешуек. Брюшко черное, в блестящих зеленоватых чешуйках, с 2 неполными поперечными белыми полосками.
7 (8). Цимбиум вентрально на вершине с 4 шипами, расположенными в два ряда (рис. 350). 4.5—5.8 мм. — Под камнями. Степная зона СССР . . . . 3. **M. formicaria** (Sund., 1831) (=*M. coarctata* (Luc., 1846)).
8 (7). Цимбиум вентрально на вершине с 4 шипами, расположенными в один ряд (один из боковых шипов сильно сдвинут к дорсальной стороне цимбиума!). 4.2—5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 4. **M. smaragdula** Sim., 1878 (=*M. chalybeia* Kulcz., 1897).
9 (4). Голень пальпы только с одним отростком (иногда очень коротким и поэтому едва заметным).
10 (11). Отросток голени пальпы очень длинный и на конце раздвоенный. 3—3.5 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . 5. **M. sociabilis** Kulcz., 1897.
11 (10). Отросток голени пальпы либо очень короткий (часто едва заметный), либо, если достаточно длинный, то на конце не раздвоенный.
12 (15). Цимбиум на вершине вентрально с двумя шипами (рис. 348).
13 (14). Головогрудь в мелких бороздках, с тонкой белой полоской посередине. Брюшко черное, в зеленых чешуйках, с белой поперечной полосой и одним белым пятном над паутинными бородавками. 2.2 мм. — Живет во мху, в лесной подстилке и в траве. Европейская часть СССР: на север до Ленинградской области . . . . 6. **M. albostriata** L. Koch, 1878.
14 (13). Головогрудь в грубых бороздках, с несколькими отдельными белыми пятнами. Брюшко черное, в зеленых и красновато-фиолетовых чешуйках, с одним белым пятном над паутинными бородавками. 2.9 мм. — В траве. Указан только для Крыма . . . . 7. **M. guttulata** (C. L. Koch, 1839).
15 (12). Цимбиум вентрально на вершине с 3—4 шипами.
16 (17). Цимбиум вентрально на вершине с 3 шипами (рис. 349). Отросток голени пальпы очень короткий, часто едва заметный. 4 мм. — Под камнями. Закарпатье . . . . 8. **M. scenica** Sim., 1878 (=*M. socialis* L. Koch, 1878).
17 (16). Цимбиум вентрально на вершине с 4 шипами. Отросток голени пальпы длинный, хорошо заметный.
18 (21). 4 шипа цимбиума стоят в один ряд (рис. 351).
19 (20). Вентральная сторона голени пальпы с острым выступающим гребнем. Длина головогруди 2.2—2.8 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 9. **M. rogenhoferi** Herm., 1879.
20 (19). Вентральная сторона голени пальпы без такого гребня. Меньше: длина головогруди 1.5—1.8 мм. Чешуйки на брюшке зеленоватые, с металлическим пурпурным отливом. Белый рисунок дорсальной стороны брюшка составлен из поперечных полос и 4 пятен позади них. — Во мху, в лесной подстилке, изредка под камнями. По всей европейской части СССР . 10. **M. pulicaria** (Sund., 1831).
21 (18). 4 шипа на цимбиуме расположены в два ряда, как на рис. 350. Брюшко сверху в красноватых чешуйчатых волосках, кое-где перекрываемых белыми чешуйками. Самка неизвестна. 4.5 мм. — ГДР, ФРГ, Венгрия . . . . 11. **M. nivosa** L. Koch, 1866.
22 (3). Самки.
23 (26). Хелицеры снаружи в блестящих чешуйчатых волосках.
24 (25). Эпигина — рис. 352. 5.8—6.5 мм . . . . . . 2. **M. fulgens** (Walck., 1802).
25 (24). Эпигина — рис. 353. 4.3 мм . . . . 8. **M. scenica** Sim., 1878.
26 (23). Хелицеры без чешуйчатых волосков.
27 (28). Головогрудь с явственной белой продольной полосой. 2.6 мм . . . . 6. **M. albostriata** L. Koch, 1878.

28 (27). Головогрудь без такой белой полосы.
29 (34). Голень I вентрально снабжена 2 или 3 шипами.
30 (33). Головогрудь позади и по бокам над тазиками последних ног с белыми узкими полосками.
31 (32). Голень I вентрально с 2 шипами. Ширина передней узкой и поперечной части ямки эпигины в 4 раза или более превышает ее длину. 4.8—5.3 мм . . . . 4. **M. smaragdula** Sim., 1878.
32 (31). Голень I вентрально с 3 длинными торчащими шипами. Ширина передней поперечной части ямки эпигины не более чем в 2 раза превышает ее длину. 5.8—6.2 мм . . . . 9. **M. rogenhoferi** Herm., 1879.
33 (30). Головогрудь позади без белых полосок. 7—7.8 мм . . . . 3. **M. formicaria** (Sund., 1831).
34 (29). Голень I вентрально без шипов.
35 (36). Брюшко дорсально и латерально без белых поперечных полосок. 3 мм . . . . 7. **M. guttulata** (C. L. Koch, 1839).
36 (35). Брюшко дорсально с 1 или с 2, иногда прерванными в середине, белыми поперечными полосками.
37 (40). Передний ряд глаз сильно изогнутый: нижний край медиальных глаз находится на уровне верхнего края латеральных глаз. Брюшко дорсально с 2, иногда прерванными в середине, белыми поперечными полосками.
38 (39). Брюшко дорсально между обеими белыми поперечными полосками с 1 также белым медиальным пятнышком. 3.5—4.5 мм . . . 10. **M. pulicaria** (Sund., 1831).
39 (38). Брюшко дорсально между белыми поперечными полосками без медиального пятнышка. 3 мм. Самец не описан. — В СССР не обнаружен. Известен из ФРГ, ГДР, Венгрии и Болгарии . . . . 12. **M. similis** Bösenb., 1903.
40 (37). Передний ряд глаз слабо изогнутый. Брюшко дорсально с 1, иногда прерванной в середине, белой поперечной полоской. 2.5—3.2 мм . . . . 5. **M. sociabilis** Kulcz., 1897.

11. Род **MICARIOLEPIS** Sim., 1879

1 (1). В Европе 1 вид. Головогрудь черно-коричневая, в металлических блестящих чешуйках: зеленых в середине и красных по бокам. Брюшко сверху черное, украшенное зелеными, красными и голубыми чешуйками, с медиальной белой полосой; над паутинными бородавками белое пятно. ♂: 2.1—3.5, ♀: 2.6—4 мм. — На открытых сухих местах, в норах грызунов. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . **M. dives** (Luc., 1846).

12. Род **TRACHELAS** L. Koch, 1866

1 (1). В СССР 1 вид. Брюшко сверху темное, с 4 светлыми пятнами в передней его половине (сзади часто также с рядом угловатых бледных пятнышек). ♂♂: отросток голени пальпы слегка изогнутый. ♀♀: все передние глаза приблизительно одинаковые по величине. ♂♀: 3.5—4.5 мм. — Крым . . . **T. maculatus** Thor., 1875.

13. Род **CETO** Sim., 1874

1 (1). В Европе 1 вид. Головогрудь, хелицеры и стернальный щит темно-коричневые. Ноги бледные желтовато-красные, бедра более темные. Ноги ♀♀ без шипов; передние голени и предлапки у ♂♂ вентрально с 2 рядами очень коротких зубчатых шипиков. Брюшко дорсально темно-коричневое с атласным блеском, часто с темной медиальной полосой. Вентральная сторона брюшка бледножелтая. Голень пальпы ♂♂ с длинным прямым, на конце слегка изогнутым и заостренным отростком. ♂: 5.2—7, ♀: 5.5—7 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . **C. laticeps** (Canestr., 1868) (=*C. nitescens* (L. Koch, 1872)).

XX. Сем. **THERIDIIDAE**

Пауки имеют 8 глаз, расположенных в два ряда. Глаза гетерогенные: передние медиальные — темные, остальные — светлые. Наличник обычно широкий. Максиллы параллельные или сходящиеся. Нижняя губа отделена бороздкой от стернального щита. Хелицеры вертикальные и обычно не очень крупные, только у самцов *Enoplognatha* и у некоторых видов рода *Theridium* увеличенные. У большинства представителей семейства края желобка хелицер или без зубцов, или только с одним маленьким зубчиком. У самцов *Enoplognatha* основной членик хелицер с сильными зубовидными отростками (рис. 378—380). Последний членик пальпы у самок с одним коготком. Ноги без толстых шипов, но с многочисленными щетинками. Колено I—IV всегда с 1 крупной щетинкой, голень I и II с 1—2 такими щетинками. Все голени имеют

два ряда чувствительных волосков. Лапки с 3 коготками: основные коготки зубчатые или гладкие, дополнительный коготок простой сильно изогнутый. Лапки IV на вентральной стороне с пильчатыми шипами (рис. 59). Брюшко различной формы, часто округлое или даже шаровидное. У *Pholcomma* на брюшке имеется скутум (рис. 357). Самцы, а иногда и самки имеют стридуляционный орган (рис. 361), который, однако, очень часто недоразвит и почти незаметен. Органы дыхания представлены одной парой легочных мешков и одной парой трахей. На конце брюшка 6 хорошо развитых паутинных бородавок. Копулятивный аппарат самцов сравнительно простой, голень и колено пальпы всегда без отростков, парацимбиум отсутствует. У половозрелых самок эпигина простая, обычно с одной ямкой.

Пауки этого семейства встречаются в самых разнообразных биотопах — в лесах, на открытых культурных ландшафтах, в пустынях и т. д. Часто населяют пещеры и проникают в дома. Среди синантропов наиболее известны космополиты — *Theridium tepidariorum* C. L. Koch и *Teutana grossa* (C. L. Koch).

Для европейских видов *Theridiidae* известны два типа ловчей сети. Неправильная сеть, которая встречается в основном у видов рода *Theridium*, представлена перекре-

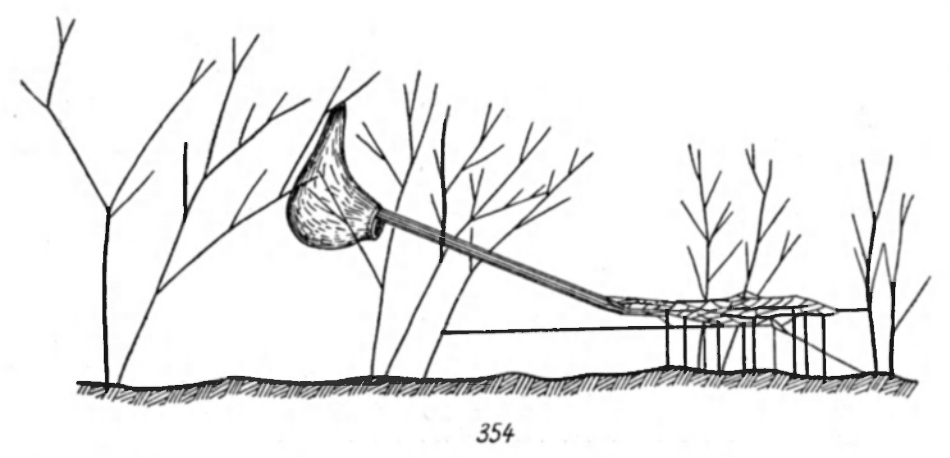


Рис. 354. Ловчая сеть *Latrodectus pallidus pavlovskyi* Charit. По Уточкину.

щивающимися нитями, идущими в различных направлениях. Многие из этих нитей снабжены капельками клейкого материала. Сеть приспособлена для ловли мелких летающих и прыгающих насекомых (комаров, мух, цикадок). В упорядоченной сети, характерной для *Dipoena*, *Steatoda*, *Teutana* и др., клейкие ловчие пити направлены только к поверхности почвы, а полог сети образован обычными паутинными нитями, лишенными липких капелек (рис. 41, 354). Сеть этого типа приспособлена для ловли нелетающих членистоногих — муравьев, жуков, личинок прямокрылых, пауков и др. Некоторые пауки, строящие ловчую сеть второго типа, питаются исключительно муравьями (*Teutana triangulosa* (Walck.), *Theridium riparium* Blackw., молодые возрасты каракурта и др.).

У многих *Theridiidae* ловчая сеть одновременно служит логовищем. Однако иногда в сетях устраиваются специальные логовища, замаскированные хвоинками, кусочками почвы и мелкими песчинками (рис. 42). У обитающего в пустынях Туркмении «белого каракурта» — *Latrodectus pallidus* Pick.-Cambr. логовище имеет вид пустотелого конуса и соединяется с ловчей сетью длинными сигнальными нитями (рис. 354).

Копуляция происходит в сети, устраиваемой самками. Здесь же на специальной сперматической сеточке самцы заполняют семенем бульбус пальпы. Копуляции предшествуют «брачные танцы» самца. У каракурта *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi) самец, осторожно подходя к самке, делает своеобразные приседания и слегка сотрясает нити паутины. Самка при копуляции впадает в состояние каталепсии, а после копуляции часто высасывает самца.

Коконы белые или серовато-коричневые, грушевидные или округлые. Самка изготовляет либо только один, либо несколько коконов. В первом случае кокон заключает в себе 30—100 яиц, во втором случае количество яиц в каждом коконе огромно (в среднем 500—700). Самка постоянно охраняет коконы и держит их в убежище или непосредственно на сети (рис. 355). Самки *Theridium bimaculatum* (L.) могут перетаскивать кокон, прикрепляя его к паутинным бородавкам. Первая линька молодых паучков происходит всегда в коконе. Затем нимфы II выползают из кокона, но еще некоторое

время остаются в убежище родительской сети. Самка продолжает охранять молодых паучков и в некоторых случаях подкармливает их специальным «молочком». Количество нимфальных возрастов различно для разных полов; у каракурта, например, самцы имеют 7, а самки 9 линек.

Подавляющее число видов *Theridiidae* являются стенохронными и дают только одну генерацию в год. Зимуют обычно нимфы различных возрастов или в коконе, или вне его. Самки осенью погибают, самцы погибают сразу после копуляции.

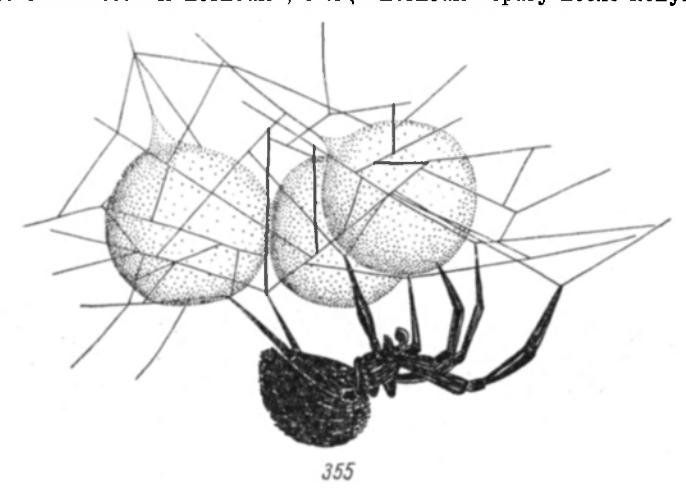


Рис. 355. Самка *Latrodectus tredecimguttatus* Ros. в логовище у коконов. По Мариковскому.

Всего известно 1300 видов этого семейства. В европейской части СССР отмечено более 60 видов. В настоящем определителе приводится 72 вида, однако некоторые из них в СССР пока не обнаружены.

В определительные таблицы не включены следующие виды из европейской части СССР: *Dipoena lindholmi* (Strand, 1910) — Крым; *Theridium cinereum* Thor., 1875 — Московская область, Крым, Воронежская область; *T. inocuum* Thor., 1875 — Московская и Белгородская области, Украинская ССР.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. THERIDIIDAE[1]

1 (4). Латеральные глаза переднего и заднего рядов отставлены друг от друга на расстояние, равное диаметру или превышающее диаметр этих глаз.

2 (3). Брюшко шарообразное, блестящее, черное, с дорсальной стороны у ♀♀ одноцветное (рис. 355), а у ♂♂ пятнистое, с красными пятнышками, расположенными в центре белых пятен . . . . 1. **Latrodectus** Walck., 1805.

3 (2). Брюшко удлиненное (рис. 356), светлое, у ♂♂ без таких пятен . . . . 2. **Episinus** Latr., 1809.

4 (1). Латеральные глаза переднего и заднего рядов соприкасаются или отставлены друг от друга на расстояние, не превышающее их радиус (рис. 358—362).

5 (8). Передние медиальные глаза в несколько раз (не менее чем в 2 раза) меньше всех остальных глаз (рис. 358, 359).

6 (7). Брюшко имеет скутум и сильно возвышается над головогрудью (рис. 357). Расположение глаз — рис. 358 . . . . 3. **Pholcomma** Thor., 1869.

7 (6). Брюшко без скутума и едва возвышается над головогрудью. Расположение глаз — рис. 359 . . . . 4. **Theonoe** Sim., 1881.

8 (5). Передние медиальные глаза не меньше или едва меньше остальных глаз (рис. 360—362).

9 (12). Передние медиальные глаза крупнее задних медиальных; расстояние между передними медиальными глазами больше, чем между задними медиальными.

10 (11). Брюшко на конце заостренное . . . . 5. **Euryopes** Menge, 1868.

11 (10). Брюшко на конце закругленное . . . . 6. **Dipoena** Thor., 1869.

[1] Г. Леви и Л. Леви (Levi a. Levi, 1962), предложившие новую систему *Theridiidae*, считают необходимым ликвидировать роды *Asagena* Sund., *Lithyphantes* Thor. и *Teutana* Sim., а все относящиеся к этим родам виды перевести в род *Steatoda* Sund.

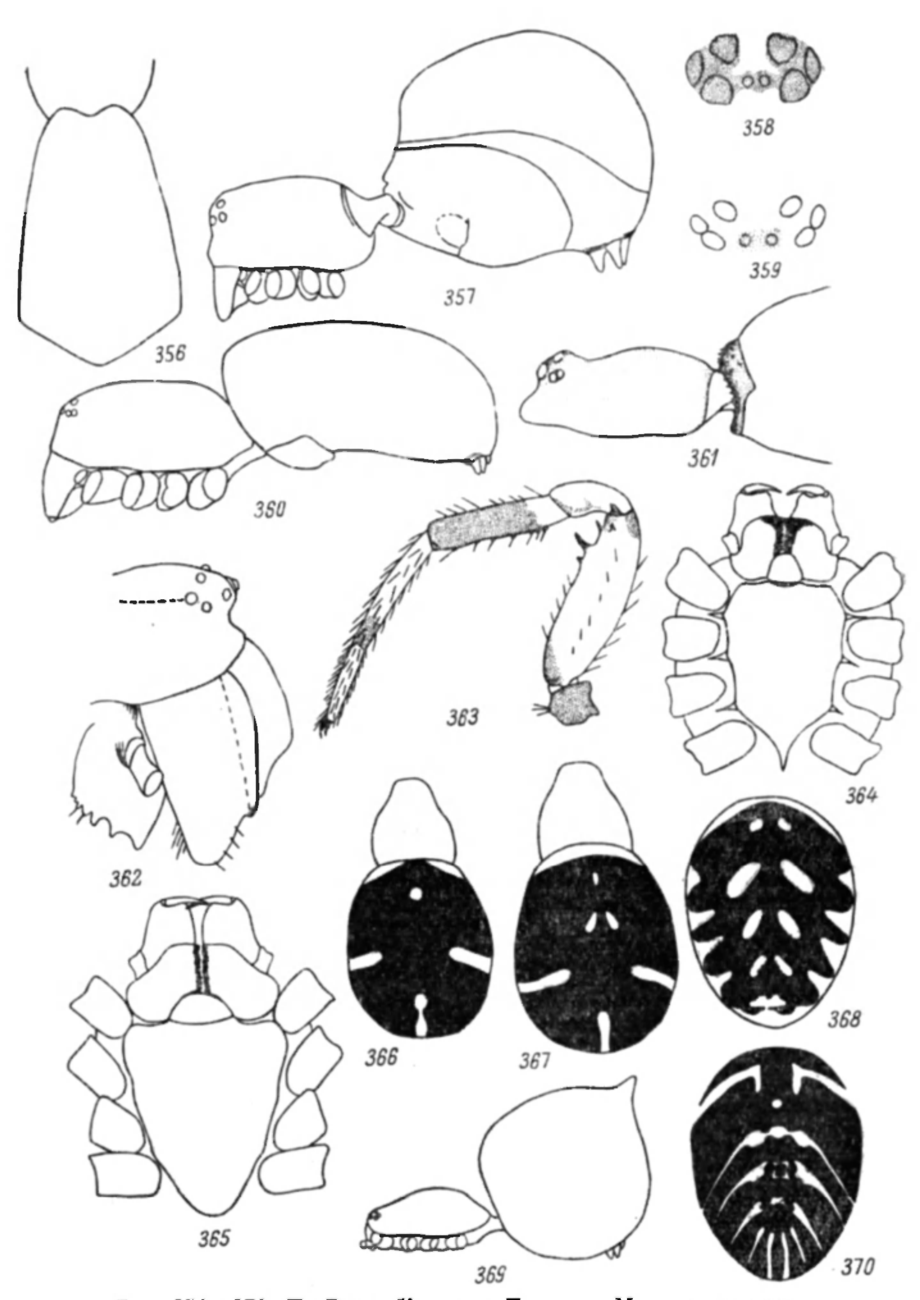


Рис. 356—370. По Виле, Кастону, Локету и Миллидже и ориг.

Рис. 356. *Episinus truncatus* Latr., брюшко. Рис. 357. *Pholcomma gibbum* Westr., брюшко и головогрудь. Рис. 358, 359. Расположение глаз: *358* — *Ph. gibbum* Westr.; *359* — *Theonoe minutissima* Pick.-Cambr. Рис. 360. *Robertus* sp., брюшко и головогрудь. Рис. 361. *Steatoda bipunctata* L., ♂, головогрудь и стридуляционный аппарат. Рис. 362. *Lithyphantes albomaculatus* De Geer, голова и хелицеры. Рис. 363. *Asagena phalerata* Panz., ♂, нога II. Рис. 364. 365. Стернальный щит: *364* — *Enoplognatha oelandica* Thor.; *365* — *Theridium* sp. Рис. 366, 367. *Asagena phalerata* Panz., два типа рисунка брюшка. Рис. 368. *Lithyphantes albomaculatus* De Geer, ♀, рисунок брюшка. Рис., 369. *Theridula ovsjannikovi* Charit., брюшко и головогрудь. Рис. 370. *Lithyphantes paykullianus* Walck., ♀, рисунок брюшка.

12 (9). Передние медиальные глаза не крупнее задних медиальных, если крупнее, то расстояние между передними медиальными глазами меньше, чем между задними медиальными.
13 (14). Головогрудь с многочисленными мелкими полукруглыми вдавлениями. Стернальный щит позади с широким и тупо срезанным отростком, разделяющим тазики последних ног. Стридуляционный орган у ♂♂ хорошо развит и виден даже при слабом увеличении под лупой. Размеры паука не более 3 мм . . . . 7. **Crustulina** Menge, 1868.
14 (13). Головогрудь без полукруглых вдавлений. Стернальный щит обычно позади, с закругленным или заостренным отростком (рис. 364, 365), иногда без отростка. Пауки различных размеров, но в большинстве случаев больше 3 мм.
15 (16). Передние медиальные глаза намного крупнее передних латеральных; самцы всегда имеют стридуляционный орган (рис. 361). Окраска брюшка — рис. 382 . . . . 8. **Steatoda** Sund., 1833.
16 (15). Передние медиальные глаза не крупнее или едва крупнее передних латеральных (рис. 360, 362). Самцы имеют стридуляционный орган или лишены его.
17 (20). Передние и задние латеральные глаза раздвинуты приблизительно на их радиус (рис. 362).
18 (19). Стернальный щит с точечными вдавлениями. Четырехугольник, образованный медиальными глазами, трапециевидный, основание его больше высоты. Рисунок брюшка — рис. 366, 367. ♂♂: бедро II в апикальной половине с крупными шиповидными выростами (рис. 363) . . . . 9. **Asagena** Sund., 1833.
19 (18). Стернальный щит без точечных вдавлений. Четырехугольник, образованный медиальными глазами, почти квадратный. Рисунок брюшка иной. ♂♂: бедро II без таких выростов. . . . . 10. **Lithyphantes** Thor., 1869.
20 (17). Передние и задние латеральные глаза соприкасаются (рис. 360).
21 (22). Стернальный щит сзади не продолжен в отросток, разделяющий тазики IV. Последняя пара ног длиннее первой пары. Форма тела — рис. 360 . . . . 11. **Robertus** Pick.-Cambr., 1879.
22 (21). Стернальный щит сзади продолжен в отросток, разделяющий тазики IV (рис. 364, 365, 395). Последняя пара ног не длиннее первой пары. Форма тела обычно как на рис. 369, 400, 428, 429.
23 (24). Хелицеры длинные и толстые, края желобка хелицер с зубцами или зубчатыми отростками, особенно крупными у самцов (рис. 378—380). Самцы имеют хорошо развитый стридуляционный орган . . . . 12. **Enoplognatha** Pav., 1880.
24 (23). Хелицеры нормальные, если иногда у самцов они имеют очень крупные зубцы (у *Theridium ovatum* L. Koch и *T. bellicosum* Sim.), то стридуляционный орган отсутствует.
25 (26). Ноги толстые и относительно короткие. Последняя пара ног обычно такой же длины, как и ноги первой пары. Самцы имеют хорошо развитый стридуляционный орган . . . . 13. **Teutana** Sim., 1881.
26 (25). Ноги тонкие. Передняя пара ног часто длиннее последней пары. Стридуляционный орган у самцов отсутствует.
27 (28). Передний ряд глаз прямой или почти прямой. Все глаза второго ряда примерно одинаковой величины . . . . 14. **Theridium** Walck., 1805.
28 (27). Передний ряд глаз изогнутый. Задние медиальные глаза немного крупнее задних латеральных . . . . 15. **Theridula** Em., 1882.

1. Род **LATRODECTUS** Walck., 1805

1 (1). В Европе 1 вид. Брюшко по обеим сторонам от паутинных бородавок с 4 маленькими круглыми, иногда плохо заметными, пятнышками красного или оранжевого цвета. ♂♂: брюшко вентрально с оранжевым пятном, по форме напоминающим песочные часы, дорсально с ярко-красными пятнами, расположенными в центре белых пятен. 4—7 мм. ♀♀: брюшко вентрально с 1—2 поперечными красновато-оранжевыми или желтоватыми полосками, дорсально интенсивно черное, без рисунка. 11—13 мм. — Юг европейской части СССР . . . . L. **tredecimguttatus** (Rossi, 1790) — **каракурт.**

2. Род **EPISINUS** Latr., 1809

1 (2). Головогрудь желто-коричневая, с 3 темными продольными полосками. Расстояние между задними медиальными глазами значительно превышает диаметр этих глаз. ♂: 4—4.5 мм, ♀: 5—5.3 мм. — Англия, Франция, ФРГ и ГДР. В СССР отмечен в окрестностях Томска . . . . 1. E. **angulatus** (Blackw., 1836).
2 (1). Головогрудь черная, без рисунка. Расстояние между задними медиальными глазами примерно равно диаметру этих глаз. ♂♀: 5 мм. — Лесная зона европейской части СССР южнее Калининской области, Крым, Кавказ . . . . 2. E. **truncatus** Latr., 1809 (=*E. lugubris* Sim., 1873).

3. Род **PHOLCOMMA** Thor., 1869

1 (1). В роде 1 вид. Головогрудь красновато-желтая, с тонкой темной каемкой. Брюшко шаровидное, темное, часто с белыми точками; у самцов брюшко сверху и снизу прикрыто очень твердыми хитиновыми щитами. ♂: 1.6—1.9, ♀: 1.4—2 мм. — Во мху, в лесной подстилке, редко под камнями. Московская область, Закарпатье . . . . **P. gibbum** (Westr., 1851).

4. Род **THEONOE** Sim., 1881 (=*Onesinda* Pick.-Cambr., 1895)

1 (1). В СССР 1 вид. Очень маленький темноокрашенный паучок. Пальпа самца с длинным и острым апикальным отростком (рис. 377). ♂♀: 1.2—1.3 мм. — Закарпатье . . . . **T. minutissima** (Pick.-Cambr., 1879).

5. Род **EURYOPIS** Menge, 1868

1 (4). Ноги с явственными черными кольцами.
2 (3). Брюшко сверху с 5 небольшими белыми пятнами. Последний членик пальпы самца на вершине без отростка. ♂: 2, ♀: 2.5 мм. — Под камнями и в траве на песчаных сухих местах. Южн. Украина . . . . 1. **E. quinqueguttata** Thor., 1875 (=*E. argenteomaculata* Sim., 1879).
3 (2). Брюшко сверху черновато-коричневое, без белых пятен. Последний членик пальпы самца на вершине с коротким отростком. ♂: 2, ♀: 2.5 мм. — Под камнями. Молдавская ССР, Украинская ССР, Белгородская и Ростовская области . . . . 2. **E. laeta** (Westr., 1861) (=*E. zimmermanni* L. Koch, 1875).
4 (1). Ноги без черных колец.
5 (6). Брюшко сверху красновато-коричневое, с желтыми или бледно-желтыми пятнами. Последний членик пальпы самца на вершине с коротким тупым отростком. ♂: 3, ♀: 3.5 мм. — В лесной подстилке и на низких травянистых растениях, редко на кустарниках. Пермская, Горьковская, Орловская, Белгородская области, Белорусская и Молдавская ССР, Чувашская АССР . . . . 3. **E. flavomaculata** (C. L. Koch, 1836).
6 (5). Брюшко сверху черное, без светлых пятен. Последний членик пальпы самца на вершине с длинным заостренным отростком. ♂: 2.5—3, ♀: 3—4 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 4. **E. acuminata** (Luc., 1846).

6. Род **DIPOENA** Thor., 1869 (=*Lasaeola* Sim., 1881)

1 (2). Брюшко покрыто длинными и толстыми щетинками. Головогрудь и грудной щит черные или темно-коричневые. Брюшко дорсально белое, в коричневых и черных пятнышках, снизу черное, с двумя белыми пятнами перед паутинными бородавками. ♂: 2.5, ♀: 3.5 мм. — На деревьях и на кустарниках. Закарпатская область, Крым . . . . 1. **D. melanogaster** (C. L. Koch, 1837).
2 (1). Брюшко покрыто тонкими и короткими волосками или голое.
3 (4). Головогрудь у ♂♂ очень высокая (высота ее впереди равна длине), с высоким и крутым наличником, сзади круто спускающаяся к стебельку (рис. 371). Эпигина с резкой и глубокой медиальной ямкой и двумя неглубокими латеральными ямками (рис. 374). ♂: 3, ♀: 3—4 мм. — На стволах деревьев. Московская область, Закарпатье . . . . 2. **D. torva** (Thor., 1875).
4 (3). Головогрудь у ♂♂ сзади пологая, высота ее впереди меньше длины. Эпигина устроена иначе.
5 (8). Расстояние между задними медиальными глазами вдвое меньше расстояния между медиальными и латеральными глазами этого же ряда. Ноги целиком или в большей своей части темные.
6 (7). Бедра I—III черные или черноватые у ♂♂ и буровато-черные у ♀♀, бедро IV у основания заметно более светлое, белое или желтовато-рыжее. Брюшко округлое, почти шаровидное. ♂: около 2—2.5, ♀: 2.5—3.5 мм. — В хвойных и смешанных лесах на молодых соснах и елях. Европейская часть СССР: на юг до северной границы степной зоны . . . . 3. **D. tristis** (Hahn, 1831).
7 (6). Все бедра светлые, белые или желтовато-рыжие, лишь на вершине обычно затемненные. Брюшко широкое, овальное, почти цилиндрическое. ♂: 1.5—1.75, ♀: 2.25—3.25 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии и Венгрии . . . . 4. **D. braccata** (C. L. Koch, 1841).
8 (5). Расстояние между задними медиальными глазами не меньше или едва меньше расстояния между медиальными и латеральными глазами этого же ряда. Обычно большая часть члеников ног желтоватая или рыжевато-желтая.

9 (10). Брюшко глинисто-желтое, с черным рисунком. 2—3 мм. Самец не описан.— На можжевельнике. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 5. **D. nigroreticulata** (Sim., 1879).
10 (9). Брюшко одноцветное, обычно черное или коричневое, реже желтое.
11 (14). Ноги почти целиком рыжевато-желтые, голень IV или целиком рыжевато-желтая, или у основания более темная.
12 (13). Головогрудь сверху желтовато-рыжая, с диффузной буроватой подкраской, брюшко заметно светлее головогруди. Голень IV одноцветная. ♂: около 2, ♀: 2—3 мм. — Закарпатье . . . . 6. **D. erythropus** (Sim., 1881).

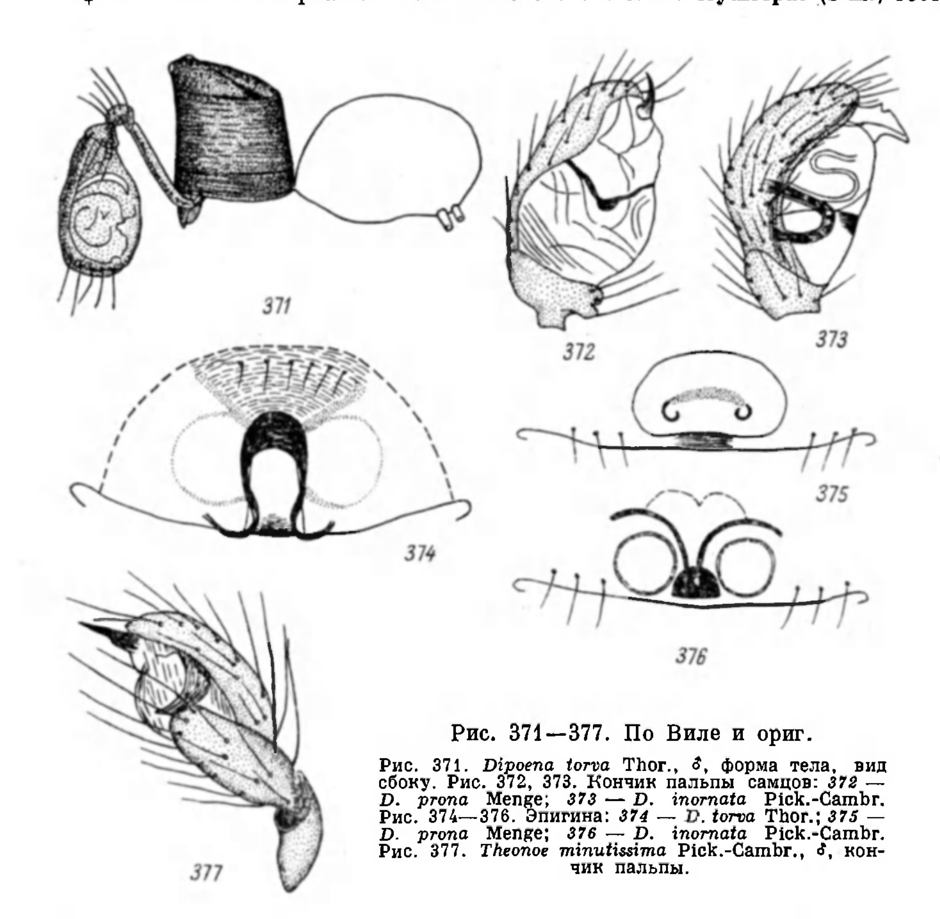


Рис. 371—377. По Виле и ориг.

Рис. 371. *Dipoena torva* Thor., ♂, форма тела, вид сбоку. Рис. 372, 373. Кончик пальпы самцов: *372* — *D. prona* Menge; *373* — *D. inornata* Pick.-Cambr. Рис. 374—376. Эпигина: *374* — *D. torva* Thor.; *375* — *D. prona* Menge; *376* — *D. inornata* Pick.-Cambr. Рис. 377. *Theonoe minutissima* Pick.-Cambr., ♂, кончик пальпы.

13 (12). Головогрудь сверху бурая, с черной подкраской, брюшко лишь немного светлее головогруди. Голень IV у основания с темным кольцом. ♂: около 1.5, ♀: 2—2.5 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . 7. **D. croatica** (Chyz., 1894).
14 (11). Ноги в основном светлые, но на отдельных члениках местами затемненные (бурые или даже черные). Голень IV у основания темная.
15 (16). Головогрудь, стернальный щит и пальпы черные. ♂: 1.5—2, ♀: 2.5—3 мм. — На хвойных. В СССР не обнаружен. Отмечен в Венгрии . . . . 8. **D. coracina** (C. L. Koch, 1837).
16 (15). Головогрудь, стернальный щит и пальпы рыжевато-желтые, иногда местами или сплошь бурые.
17 (18). Глаза заднего ряда маленькие, расстояние между задними медиальными глазами превышает их диаметр. ♂♂: апикальный отросток бульбуса сильно склеротизован, изогнут вверх (рис. 372). 2 мм. ♀♀: эпигина с продолговатой ямкой. 2.5 мм. — В траве. В СССР не обнаружен. Известен из Польши и Венгрии . . . . 9. **D. prona** (Menge, 1868).
18 (17). Глаза заднего ряда крупные, расстояние между задними медиальными глазами не превышает их диаметр. ♂♂: апикальный отросток бульбуса слабо скле-

ротизован, изогнут вниз (рис. 373). 2 мм. ♀♀: ямка эпигины полукруглая (рис. 376). 2.4—3.1 мм. — В траве и на деревьях. Запад европейской части СССР . . . . 10. D. **inornata** (Pick.-Cambr., 1861).

7. Род **CRUSTULINA** Menge, 1868

1 (2). Брюшко дорсально смоляно-черное, в передней его половине с двумя укороченными белыми полосками. Ноги глинисто-желтые, с бурыми кольцами или пятнами. ♀: около 3 мм. Самец не описан. — Юг европейской части СССР . . . . 1. C. **albovittata** (Thor., 1875).

2 (1). Брюшко дорсально бурое, каштаново-коричневое, вишнево-красное, иногда черное, одноцветное или со светлыми пятнами.

3 (4). Брюшко черное, одноцветное. Ноги у ♀♀ рыжевато-желтые, без темных колец или пятен. 2—2.5 мм. Самец не описан. — В СССР не обнаружен. Известен из Австрии и Венгрии . . . . 2. C. **rugosa** (Thor., 1875).

4 (3). Брюшко бурое, каштаново-коричневое или вишнево-красное, если черное, то с белыми или желтовато-белыми пятнами. Ноги у ♂♂ и у ♀♀ либо с темными кольцами или пятнами, либо одноцветные, без темных колец.

5 (6). ♂♂: ноги рыжевато-желтые, без темных колец и пятен, передние бедра более темные. Около 2 мм. ♀♀: брюшко вентрально вблизи эпигастральной борозды с белыми точками, если эти точки плохо заметны, то ноги рыжевато-желтые или затемненные, но без темных колец или пятен. 2—2.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Франции, Испании, Италии и Венгрии, а также с Балканского полуострова и из Турции . . . . 3. C. **scabripes** Sim., 1881.

6 (5). Ноги и у ♂♂ и у ♀♀ рыжевато-желтые или более темные, на вершине передних бедер и всех голеней с явственными черными пятнами или кольцами. ♀♀: брюшко вентрально вблизи эпигастральной борозды без белых точек. 2—2.5 мм. — На поверхности почвы, иногда во мху, в лесной подстилке и под камнями. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 4. C. **guttata** (Wid. et Reuss., 1834).

8. Род **STEATODA** Sund., 1833

1 (1). В европейской части СССР один широко распространенный вид. Рисунок головогруди и брюшка — рис. 382. ♂: 4—5.5, ♀: 4.5—7 мм. — В дуплах деревьев, в пещерах, очень часто также в домах. Почти вся европейская часть СССР . . . . S. **bipunctata** (L., 1758).

9. Род **ASAGENA** Sund., 1833

1 (2). ♂♂: передние голени дорсально и вентрально черные или бурые; бедра I и II только на вершине черные. 5 мм. ♀♀: ноги рыжие или рыжевато-желтые, с более или менее явственной бурой подкраской, передние бедра и голени черные, у основания более светлые. 4.5—5 мм. — В лесной подстилке, под камнями и на поверхности почвы, покрытой редкой растительностью (особенно часто на песчаных склонах оврагов). Почти вся европейская часть СССР . . . . 1. A. **phalerata** (Panz., 1801).

2 (1). ♂♂: передние голени дорсально светлые, не темнее колен, вентрально несколько более темные; бедра I почти целиком черные, II — черно-бурые. 4—6 мм. Самка не описана. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 2. A. **meridionalis** Kulcz., 1894.

10. Род **LITHYPHANTES** Thor., 1869

1 (2). Длина головогруди не менее 3.5 мм. Рисунок брюшка — рис. 370. — Причерноморье, Крым, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия . . . . 1. L. **paykullianus** (Walck., 1806).

2 (1). Длина головогруди не более 2.5 мм. Рисунок брюшка — рис. 368. — Почти вся европейская часть СССР, на север до Псковской, Новгородской и Вологодской областей . . . . 2. L. **albomaculatus** (De Geer, 1778).

11. Род **ROBERTUS** Pick-Cambr., 1879 (=*Ctenium* Menge, 1871,[1] *Pedanostethus* Sim., 1884)

1 (2). ♂♂: бульбус в середине его с длинным шиповидным отростком (рис. 390). 3—3.5 мм. ♀♀: задний край эпигины простой, без приподнятой площадки. 3.5—4 мм. — Белорусская ССР . . . . . 1. R. **neglectus** (Pick.-Cambr., 1871).

[1] Преоккупировано для чешуекрылых.

2 (1). ♂♂: бульбус в середине его без отростка или с коротким и тупым, или с длинным, по широким двухветвистым отростком. ♀♀: задний край эпигины с небольшой приподнятой площадкой, заходящей на эпигастральную щель (рис. 388, 389).
3 (6). ♂♂: бульбус в середине его с явственным отростком. ♀♀: ямка эпигины поперечно-овальная (у *R. scoticus* Jack.).
4 (5). ♂♂: главные коготки лапок I п II с 9—10 зубчиками; на ногах III и IV лапки длиннее предлапок. 1.7—1.9 мм. ♀♀: 2 мм. — Калининградская область . . . . 2. **R. scoticus** Jack., 1914.
5 (4). ♂♂: главные коготки лапок I и II с 6 зубчиками; на ногах III и IV лапки короче предлапок. Около 2.5 мм. Самка не описана. — Эстонская ССР . . . . 3. **R. insignis** Pick.-Cambr., 1907.
6 (3). ♂♂: бульбус в середине его без отростка. ♀♀: эпигина — рис. 388, 389.
7 (8). ♂♂: последний членик пальпы узкий, вытянутый, наиболее широкий у основания (рис. 391). 3.5 мм. ♀♀: эпигина — рис. 388. 3.5—4 мм. — Вся европейская часть СССР, на севере заходит на Новую Землю . . . . 4. **R. lividus** (Blackw., 1836).
8 (7). ♂♂: последний членик пальпы почти округлый, наиболее широкий примерно в середине его (рис. 392). 2 мм. ♀♀: эпигина — рис. 389. 2.5 мм. — Ленинградская и Ростовская области, Крым . . . .
5. **R. arundineti** (Pick.-Cambr., 1871) (=*R. clarkii* (Pick.-Cambr., 1871)).

12. Род **ENOPLOGNATHA** Pav., 1880

1 (2). Брюшко дорсально или без рисунка, черноватое, или с 3—4 парами белых пятнышек. Коготок хелицер у самца примерно в середине с крупным зубцом (рис. 378). ♂♀: 3—4.5 мм. — В СССР обнаружен в Закарпатье и в Абхазской АССР . . . . 1. **E. thoracica** (Hahn, 1831).
2 (1). Брюшко дорсально с широкой медиальной темной полосой и двумя полосками из темных пятен по краям. Коготок хелицер самца без зубца или только с очень маленьким, едва заметным зубчиком, расположенным ближе к концу коготка (рис. 379, 380).
3 (6). Хелицеры самца с внутренней стороны по краю желобка с двумя очень крупными зубцами и одним небольшим отростком в виде бугорка (рис. 379). Эпигина рис. 381.
4 (5). ♂♂: предлапка I вентрально с длинными щетинками. 4—6.5 мм. ♀♀: передний ряд глаз изогнутый. 7 мм. — Казахстан (Целиноградская область) . . . . 2. **E. maritima** Sim., 1884.
5 (4). ♂♂: предлапка и остальные членики всех ног без явственных удлиненных щетинок. Около 5 мм. ♀♀: передний ряд глаз очень слабо изогнутый, почти прямой. 7—8.5 мм. — Саратовская и Ростовская области, Украинская ССР . . . . 3. **E. crucifera** (Thor., 1875).
6 (3). Хелицеры самца с внутренней стороны по краю желобка с двумя крупными зубцами, без бугорка (рис. 380). Эпигина иного строения.
7 (8). ♀♀: передний край желобка хелицер с 1 зубцом. Длина головогруди 1.1—1.7 мм. Самец не описан. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 4. **E. ambigua** Kulcz., 1894.
8 (7). ♀♀: передний край желобка хелицер с 2 явственными одинаковыми по величине зубцами.
9 (10). ♂♂: верхний зубец желобка хелицер на его нижнем крае с маленьким дополнительным зубчиком. 5.5 мм. ♀♀: брюшко вентрально серое, на участке между легочными крышечками и паутинными бородавками с белыми пятнами. 4.1 мм.— Эпигина — рис. 385. — Юг европейской части СССР . . . . 5. **E. oelandica** (Thor., 1875) (=*E. corollata* (Bertk., 1883)).
10 (9). ♂♂: верхний зубец желобка хелицер на его нижнем крае без дополнительного зубчика (рис. 380). 3—4 мм. ♀♀: брюшко вентрально темное, черноватое или черное, без белых пятен. 4—6 мм. — Белгородская область . . . . 6. **E. mandibularis** (Luc., 1846).

13. Род **TEUTANA** Sim., 1881

1 (4). Длина нижней губы меньше ее ширины (рис. 383). Крупные виды.
2 (3). Голень пальпы самца короче цимбиума. Эпигина — рис. 387. ♂: 5—7, ♀: 7—10 мм. — Под камнями, часто в домах. Почти вся европейская часть СССР . . . . 1. **T. grossa** (C. L. Koch, 1838).
3 (2). Голень пальпы самца длиннее цимбиума. Эпигина — рис. 384. ♂: 5—6, ♀: 6—7 мм. — Под камнями в домах. Вся европейская часть СССР . . . . 2. **T. castanea** (Cl., 1757).

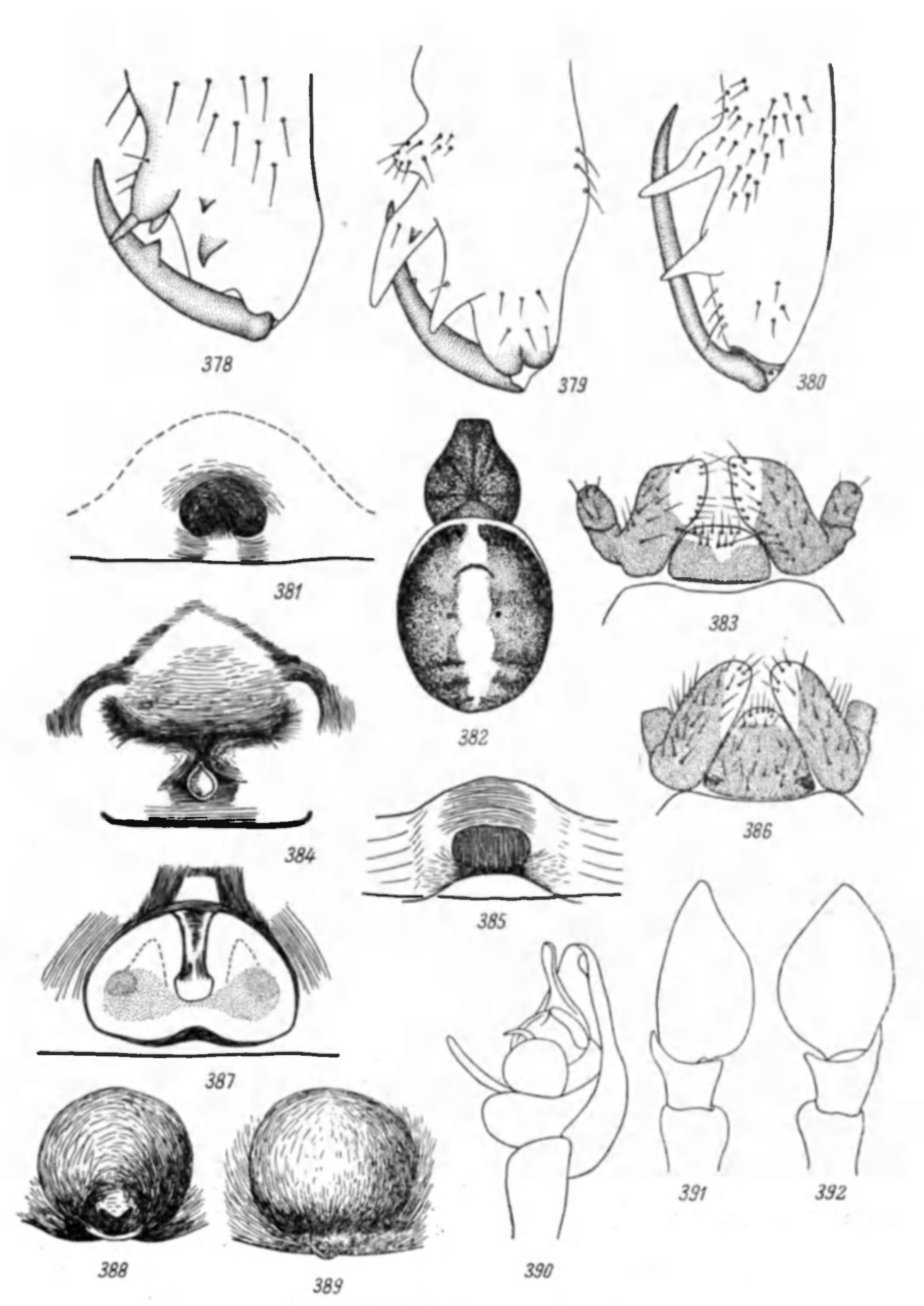


Рис. 378—392. По Виле и ориг.

Рис. 378—380. Хелицеры самцов, вид с внутренней стороны: *378 — Enoplognatha thoracica* Hahn; *379 — E. maritima* Sim.; *380 — E. mandibularis* Luc. Рис. 381. *E. maritima* Sim., ♀, эпигина. Рис. 382. *Steatoda bipunctata* L., головогрудь и брюшко. Рис. 383. *Teutana grossa* C. L. Koch, максиллы и нижняя губа. Рис. 384, 385. Эпигина: *384 — T. castanea* Cl.; *385 — Enoplognatha oelandica* (Thor.). Рис. 386. *Teutana triangulosa* Walck., максиллы и нижняя губа. Рис. 387—389. Эпигина: *387 — T. grossa* C. L. Koch; *388 — Robertus lividus* Blackw.; *389 — R. arundineti* Pick. Рис. 390—392. Кончик пальпы самцов: *390 — R. neglectus* Pick.-Cambr.; *391 — R. lividus* Blackw.; *392 — R. arundineti* Pick.-Cambr.

4 (1). Длина нижней губы больше ее ширины (рис. 386). Голень пальпы самца длиннее цимбиума. Меньше. ♂: 3.5—4, ♀: 4—5 мм. — Под камнями. Степь и лесостепь европейской части СССР . . . . 3. **T. triangulosa** (Walck., 1802).

14. Род THERIDIUM Walck., 1805

1 (2). Брюшко дорсально, в середине, с небольшим непарным бугорком.[1] ♂♀: 3.5 мм.— Ростовская область . . . . 1. **T. tuberculatum** Cron., 1875.

2 (1). Брюшко дорсально без бугорка.

3 (54). Самцы.

4 (5). Последний членик пальпы округлый; эмболюс лежит в центре членика в виде замкнутого круга (рис. 393). 3.8 мм. — Крым . . . . 2. **T. aulicum** C. L. Koch, 1838 (=*T. rufolineatum* Luc., 1846).

5 (4). Последний членик пальпы продолговатый; эмболюс не образует замкнутого круга.

6 (9). Предлапка I вентрально с 9—10 короткими колбочковидными щетинками (рис. 396).

7 (8). Бедро пальпы очень короткое: длина его меньше последнего членика пальпы. Значительная часть эмболюса висит свободно и хорошо заметна снаружи (рис. 394). 3 мм. — На деревьях и кустарниках. Закарпатская область, Крым, Кавказ . . . . 3. **T. vittatum** C. L. Koch, 1836.

8 (7). Бедро пальпы длинное: длина его примерно равна длине последнего членика пальпы (рис. 398). Только кончик эмболюса висит свободно и виден снаружи. 3.7 мм. — Украинская ССР . . . . 4. **T. pulchellum** (Walck., 1802).

9 (6). Предлапка I вентрально без таких щетинок.

10 (11). Стернальный щит сзади широкий и тупой; тазики задних ног раздвинуты на расстояние, превышающее их диаметр (рис. 395). Ноги бледные, без темных колец. 1.6 мм. — На кустарниках. Крым . . . . 5. **T. pallens** Blackw., 1834.

11 (10). Стернальный щит сзади заостренный; тазики задних ног сильно сближены (рис. 399). Темные кольца на ногах отсутствуют или имеются.

12 (17). Хелицеры очень длинные, широко расставленные, с толстым зубовидным отростком (рис. 403, 405).

13 (14). Хелицеры с наружной стороны кроме толстого и длинного зубовидного отростка снабжены еще двумя маленькими зубчиками (рис. 403). Расстояние между задними медиальными глазами заметно меньше, чем расстояние между задними медиальными и задними латеральными глазами. 3.5—5 мм. — Обычно на травянистых растениях (злаки, зонтичные, крестоцветные), редко на кустарниках и деревьях. Почти вся европейская часть СССР . . . . 6. **T. ovatum** (Cl., 1757) (=*T. redimitum* (L., 1758)).

14 (13). Хелицеры с наружной стороны с толстым и относительно коротким зубовидным отростком, без зубчиков (рис. 404). Все глаза второго ряда стоят на одинаковых расстояниях друг от друга.

15 (16). Зубовидный отросток хелицер на вершине с одним зубчиком. 2.2 мм. — В высокой траве на влажных лугах и вблизи болот. Закарпатье . . . . 7. **T. instabile** Pick.-Cambr., 1871.

16 (15). Зубовидный отросток хелицер на вершине с двумя зубчиками (рис. 404). 1.6—1.8 мм. — Встречается в горах выше 800—850 м над ур. м. Московская область (?) . . . . 8. **T. bellicosum** Sim., 1873.

17 (12). Хелицеры нормальные, без толстого зубовидного отростка.

18 (19). Стернальный щит с одним маленьким тупым бугорком (рис. 399). Бедро IV вентрально с острым базальным зубчиком (рис. 399). Вершина последнего членика пальпы заострена. 3 мм. — На травянистых растениях. Вся европейская часть СССР . 9. **T. bimaculatum** (L., 1767) (=*T. carolinum* (Walck., 1802)).

19 (18). Стернальный щит без такого бугорка. Бедро IV вентрально без базального зубчика. Вершина последнего членика пальпы обычно тупая.

20 (21). Голень пальпы с длинным тупым отростком. Брюшко матово-белое, с черными пятнами (рис. 400). 2.7—3 мм. — На кустарниках. Степная и лесостепная зоны европейской части СССР . . . . 10. **T. nigrovariegatum** Sim., 1873.

21 (20). Голень пальпы без такого отростка.

22 (25). Бедро пальпы у основания утолщено и усажено маленькими бугорками, на которых сидят длинные щетинки (рис. 397).

23 (24). Апикальный отросток бульбуса прямой и короткий (рис. 402). 2.5—4 мм. — В высокой траве, на ветвях деревьев и на кустарниках. Вся европейская часть СССР . . . . . 11. **T. sisyphium** (Cl., 1757) (=*T. notatum* (L., 1758)).

[1] У самцов этот бугорок часто плохо выражен или совсем незаметен.

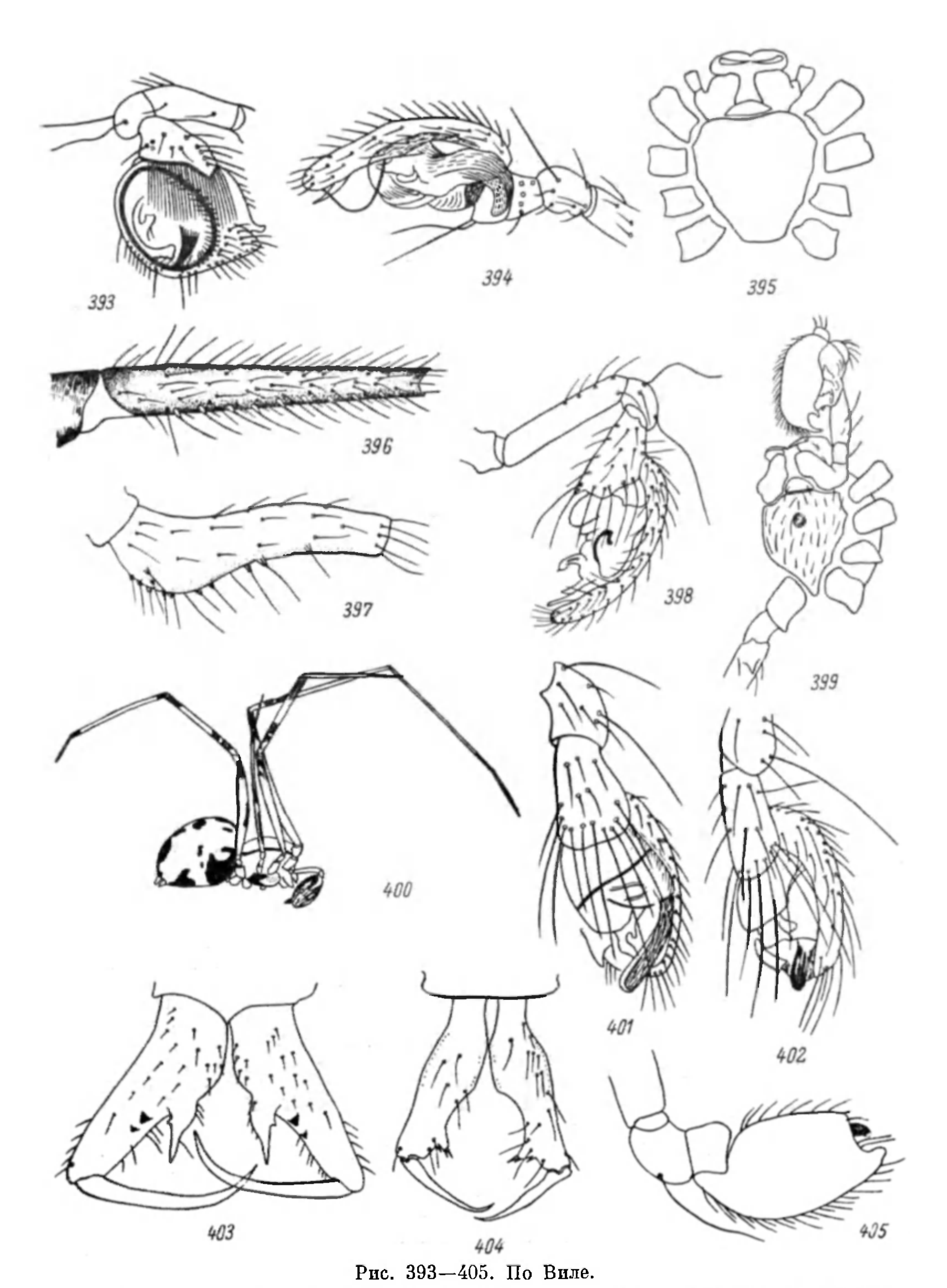


Рис. 393—405. По Виле.

Рис. 393, 394. Кончик пальпы самцов: *393 — Theridium aulicum* C. L. Koch; *394 — T. vittatum* C. L. Koch. Рис. 395. *T. pallens* Blackw., стернальный щит. Рис. 396. *T. vittatum* C. L. Koch, ♂, предлапка I. Рис. 397. *T. sisyphium* Cl., ♂, бедро пальпы. Рис. 398. *T. pulchellum* Walck., ♂, пальпа. Рис. 399. *T. bimaculatum* L., ♂, головогрудь и пальпа, вид снизу. Рис. 400. *T. nigrovariegatum* Sim., форма тела, вид сбоку. Рис. 401, 402. Кончик пальпы самцов: *401 — T. impressum* L. Koch; *402 — T. sisyphium* Cl. Рис. 403, 404. Хелицеры самцов, вид спереди: *403 — T. ovatum* Cl.; *404 — T. bellicosum* Sim. Рис. 405. *T. riparium* Blackw., ♂, кончик пальпы, вид с наружной стороны.

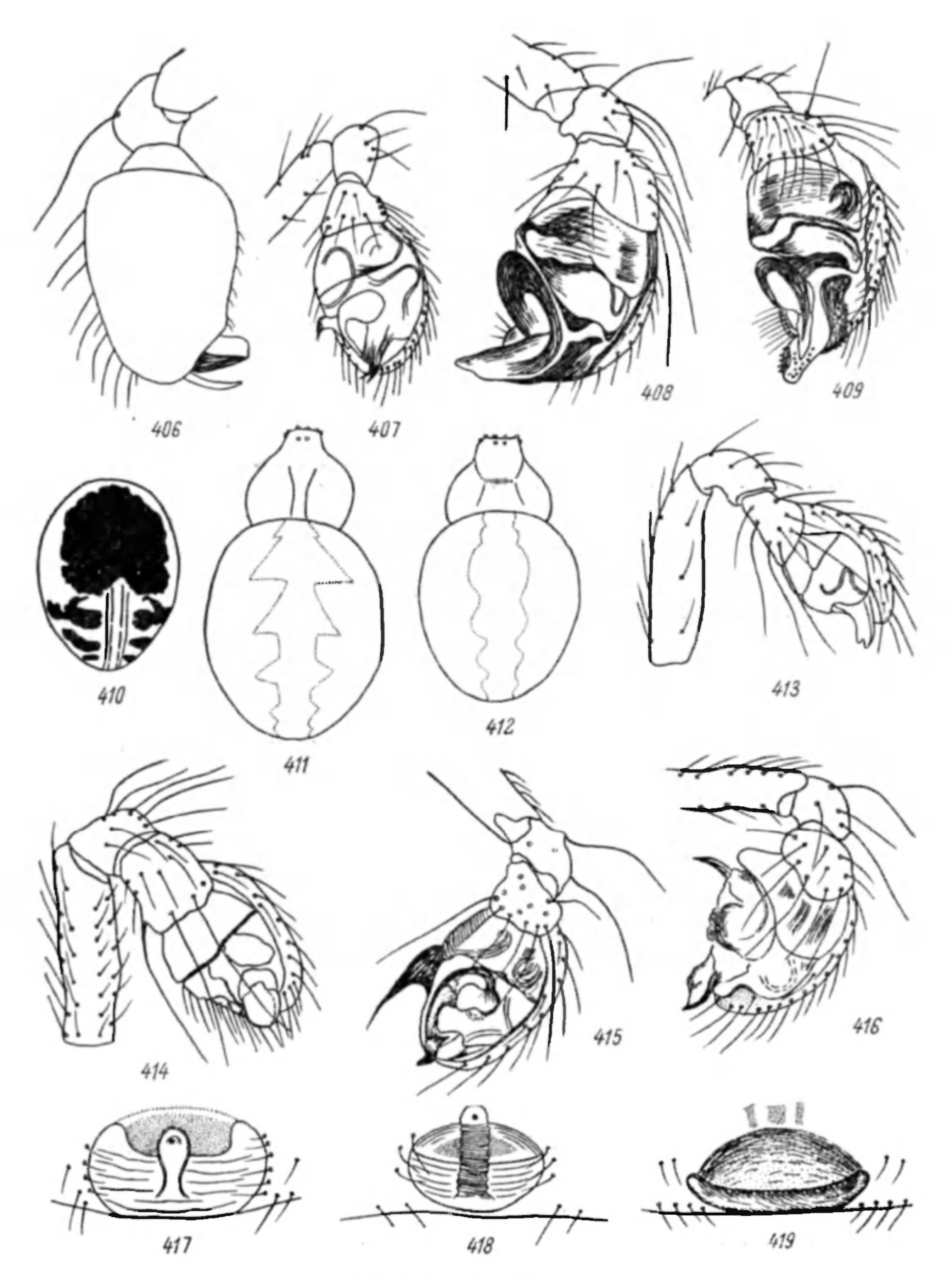


Рис. 406—419. По Виле.

Рис. 406—409. Кончик пальпы самцов: *406 — Theridium umbraticum* L. Koch; *407 — T. boesenbergi* Str.; *408 — T. tepidariorum* C. L. Koch; *409 — T. lunatum* Cl. Рис. 410. *T. blackwalli* Pick.-Cambr., брюшко, вид сверху. Рис. 411, 412. Брюшко и головогрудь: *411 — T. varians* Hahn; *412 — T. pinastri* L. Koch. Рис. 413—416. Кончик пальпы самцов: *413 — T. simile* C. L. Koch; *414 — T. denticulatum* Walck.; *415 — T. petraeum* L. Koch; *416 — T. pinastri* L. Koch. Рис. 417—419. Эпигина: *417 — T. vittatum* C. L. Koch; *418 — T. pulchellum* Walck.; *419 — T. aulicum* C. L. Koch.

24 (23). Апикальный отросток бульбуса длинный (достигает примерно половины длины последнего членика пальпы), изогнутый (рис. 401). 2.5—4 мм. — На Artemisia и Hyperaceum. Европейская часть СССР: на север до Ленинградской и Псковской областей . . . . 12. **T. impressum** L. Koch, 1881.
25 (22). Бедро пальпы у основания не утолщено и без бугорков.
26 (27). Стернальный щит бледный, по краям и в середине с черными пятнами. 2.5—3.5 мм. — На молодых соснах и елях. Литовская ССР, Белорусская ССР, Украинская ССР, Татарская АССР, Брянская, Белгородская, Горьковская и Ростовская области, Кавказ . . . . 13. **T. tinctum** (Walck., 1802).
27 (26). Стернальный щит без черных пятен, редко слегка затемненный по краю.
28 (33). Бульбус с двумя апикальными отростками (рис. 406, 407).
29 (30). Бульбус с двумя острыми апикальными отростками и одним, также заостренным, медиальным отростком (рис. 407). Головогрудь черная. 1.8 мм. — Закарпатье . . . . . . 14. **T. boesenbergi** Strand, 1904 (=*T. bertkaui* Bös., 1899).
30 (29). Бульбус без медиального отростка (рис. 406). Головогрудь красновато-коричневая или светло-коричневая, обычно с темными полосками.
31 (32). Оба отростка бульбуса острые. 2.5 мм. — На кустарниках и под камнями. Брянская область, Закарпатье . . . . . 15. **T. familiare** Pick.-Cambr., 1871.
32 (31). Нижний отросток бульбуса тупой (рис. 406). 2.5—2.8 мм. — На хвойных деревьях. Север европейской части СССР . . . . 16. **T. umbraticum** L. Koch, 1872.
33 (28). Бульбус с одним, иногда раздвоенным апикальным отростком (рис. 405).
34 (35). Последний членик пальпы на вершине вытянут в тонкое, крючковидно изогнутое острие. Кончик пальпы — рис. 405. 2.7—3 мм. — В расщелинах скал и в трещинах стен. Московская и Калужская области, Украинская ССР, Чувашская АССР, Западная Сибирь . . . . 17. **T. riparium** Blackw., 1834 (=*T. saxatile* C. L. Koch, 1835).
35 (34). Последний членик пальпы на вершине тупо обрубленный или равномерно закругленный (рис. 408, 409, 413—416).
36 (41). Апикальный отросток бульбуса толстый и тупой, не раздвоенный, далеко выступает за вершину последнего членика пальпы (рис. 408, 409). Ноги без темных колец, только голень IV с одним темным апикальным кольцом.
37 (40). Высота четырехугольника, образованного медиальными глазами, больше его основания; расстояние между задними медиальными глазами немного меньше их диаметра. Все медиальные глаза примерно одинаковой величины. Кончик пальпы — рис. 408.
38 (39). Голова сзади и по бокам с двумя овальными желтыми пятнами, которые хорошо выделяются на общем более темном фоне головогруди. 2.7—3 мм. — Московская и Белгородская области . . . . 18. **T. simulans** Thor., 1875.
39 (38). Голова сзади и по бокам без таких светлых пятен. 3.5—4 мм. — Распространен всесветно . . . . 19. **T. tepidariorum** C. L. Koch, 1841.
40 (37). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, квадратный; расстояние между задними медиальными глазами несколько больше их диаметра. Задние медиальные глаза меньше передних медиальных. Кончик пальпы — рис. 409. Головогрудь, хелицеры и стернальный щит светло-коричневые или черновато-коричневые. 2.7—3 мм. — На стволах деревьев, на скалах и на стенах. Вся европейская часть СССР . . . . 20. **T. lunatum** (Cl., 1757) (=*T. formosum* (Cl., 1757)).
41 (36). Апикальный отросток бульбуса крючковидно изогнутый и заостренный, иногда на вершине раздвоенный, мало выступающий или совсем не выступающий за вершину последнего членика пальпы. Ноги с темными кольцами.
42 (43). Брюшко дорсально и впереди с крупным черным пятном, имеющим сзади две маленькие белые точки (рис. 410). 2.5 мм. — В садах и на заборах, на деревьях и кустарниках; иногда в домах и в сараях. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии и Болгарии . . . . 21. **T. blackwalli** Pick.-Cambr., 1871 (=*T. hasselti* Thor., 1875).
43 (42). Брюшко дорсально по всей его длине с продольной зубчатой светлой полосой (рис. 411, 412).
44 (47). Бульбус без медиального отростка (рис. 413, 414).
45 (46). Апикальный отросток бульбуса на конце раздвоен (рис. 413). 2.2 мм. — В хвойных лесах на траве, на деревьях и на кустарниках. Ленинградская и Ростовская области, Литовская ССР, Украинская ССР . . . . 22. **T. simile** C. L. Koch, 1836.
46 (45). Апикальный отросток бульбуса на конце не раздвоен (рис. 414). 2.5—3.2 мм. — На кустарниках, под камнями и в нишах скал. Вся европейская часть СССР . . . . . 23. **T. denticulatum** (Walck., 1802) (=*T. melanarum* Hahn, 1831).
47 (44). Бульбус с длинным, очень сильно склеротизованным медиальным отростком (рис. 415, 416).

48 (49). Брюшко вентрально черное, с двумя белыми пятнами в середине. Кончик медиального отростка бульбуса вытянут в длинное острие (рис. 415). 2.5 мм. — На сухих солнечных местах на низких растениях. Закарпатье . . . . 24. **T. petraeum** L. Koch, 1872.

49 (48). Брюшко вентрально одноцветное (черное, коричневое, глинисто-желтое или белое), или с одним единственным белым медиальным пятном, или с мелкими белыми точками.

50 (51). Края светлой медиальной полосы на дорсальной стороне брюшка без острых угловидных выступов (рис. 412). Медиальный отросток бульбуса на вершине заостренный (рис. 416). 2.5—3 мм. — На соснах. Ростовская область, Крым . . . . 25. **T. pinastri** L. Koch, 1872.

51 (50). Светлая медиальная полоса на дорсальной стороне брюшка с острыми выступающими краями (рис. 411). Медиальный отросток бульбуса на вершине заостренный или тупой.

52 (53). Четырехугольник медиальных глаз прямоугольный, высота его по меньшей мере равна основанию 3—3.5 мм. — На кустарниках и на деревьях в лесах и в садах. Европейская часть СССР: на юг до степной зоны . . . . 26. **T. pictum** (Walck., 1802).

53 (52). Четырехугольник медиальных глаз трапециевидный, впереди несколько шире, чем сзади, большее основание его несколько превышает высоту. 2.5—3 мм. — На деревьях и на кустарниках. Вся европейская часть СССР . . . . 27. **T. varians** Hahn, 1831.

54 (3). Самки.

55 (58). Ямка эпигины на заднем крае с отростком, направленным к переднему краю (рис. 417, 418).

56 (57). Отросток эпигины на вершине более широкий, не достигает переднего края эпигины (рис. 417). 3.4 мм . . . . 3. **T. vittatum** C. L. Koch, 1836.

57 (56). Отросток эпигины на вершине не расширенный, несколько переходит через переднюю границу эпигины (рис. 418). 4.5 мм . . . . 4. **T. pulchellum** (Walck., 1802).

58 (55). Ямка эпигины на заднем крае без отростка, или же эпигина без ямки.

59 (60). Эпигина без какого-либо заметного углубления (рис. 419). 4.3 мм . . . . 2. **T. aulicum** C. L. Koch, 1838.

60 (59). Ямка эпигины (иногда парная) всегда имеется.

61 (62). Эпигина с маленькой ямкой на заднем крае, ограниченной по всей ее длине резким продольным гребнем (рис. 439). 2—3 мм ... 8. **T. bellicosum** Sim., 1873.

62 (61). Ямка эпигины без продольного гребня, проходящего по всей ее длине.

63 (64). Стернальный щит позади широкий и тупой. Тазики задних ног раздвинуты на расстояние, превышающее их диаметр (рис. 395). Ноги и стернальный щит одноцветные, бледные. Длина паука меньше 3 мм . 5. **T. pallens** Blackw., 1834.

64 (63). Стернальный щит позади заостренный (как на рис. 399), если тупой, то ноги с темными кольцами. Тазики задних ног сближены. Длина паука обычно больше 3 мм.

65 (66). Расстояние между задними медиальными глазами меньше, чем расстояние между задними медиальными и задними латеральными глазами. Брюшко снизу с резкой черной продольной полосой. Стернальный щит также с черной медиальной полосой. Эпигина — рис. 420. 6—7 мм . . . . 6. **T. ovatum** (Cl., 1757).[1]

66 (65). Глаза заднего ряда стоят на одинаковых расстояниях друг от друга.

67 (74). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, трапециевидный, суженный впереди; передние медиальные глаза меньше задних медиальных.

68 (71). Эпигина с двумя округлыми ямками, расположенными на маленькой, обособленной, выступающей площадке (рис. 424).

69 (70). Брюшко белое, одноцветное или с черными пятнышками. 2.7—3 мм . . . . 10. **T. nigrovariegatum** Sim., 1873.

70 (69). Брюшко одноцветное, бурое. Длина головогруди около 1 мм. Самец не описан. — Кавказ . . . . 28. **T. swarczewskii** Werjb., 1902.

71 (68). Эпигина устроена иначе (рис. 421—423).

72 (73). Эпигина — рис. 421. 2.2—2.7 мм . 7. **T. instabile** (Pick.-Cambr., 1871).

73 (72). Эпигина — рис. 422, 423. 3.5 мм . . . . 9. **T. bimaculatum** (L., 1767).

74 (67). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, прямоугольный, если трапециевидный, то суженный позади; передние медиальные глаза равны по величине задним медиальным или даже немного больше их.

75 (78). Расстояние между передними медиальными глазами явственно больше диаметра этих глаз.

---

[1] *Theridium oleatum* L. Koch, 1879, который встречается только на Новой Земле, по форме эпигины напоминает *T. ovatum* (Cl.). Стернальный щит у *T. oleatum* светлый, с более темной каймой и без черной медиальной полосы; длина тела половозрелой самки от 2.5 до 4.5 мм.

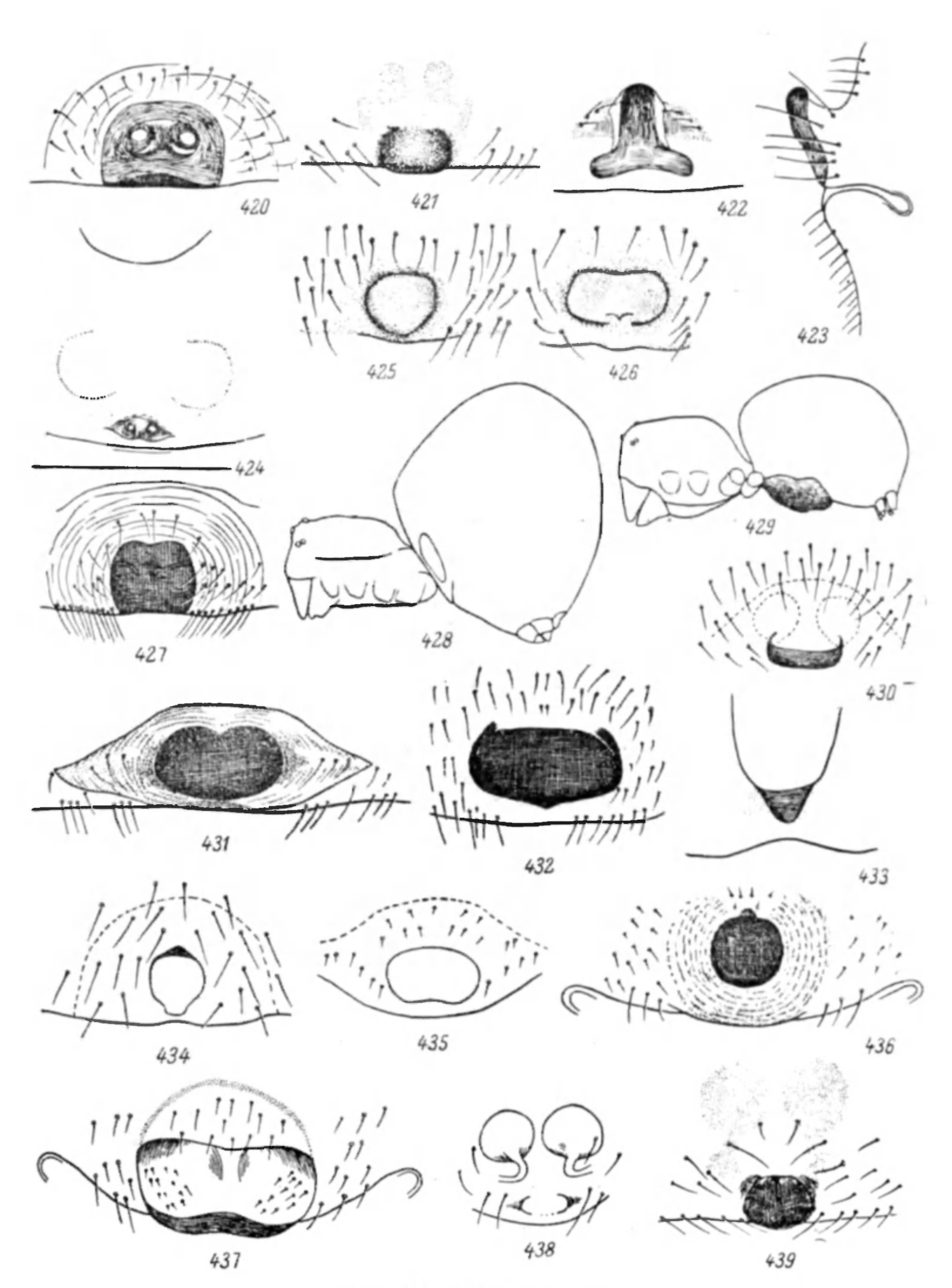


Рис. 420—439. По Виле.

Рис. 420—427. Эпигина: *420* — *Theridium ovatum* Cl.; *421* — *T. instabile* Pick.-Cambr.; *422*, *423* — *T. bimaculatum* L.; *424* — *T. nigrovariegatum* Sim.; *425* — *T. sisyphium* Cl.; *426* — *T. impressum* L. Koch; *427* — *T. umbraticum* L. Koch. Рис. 428, 429. Брюшко и головогрудь: *428* — *T. lunatum* Cl.; *429* — *T. varians* Hahn. Рис. 430—439. Эпигина: *430* — *T. simile* C. L. Koch; *431* — *T. lunatum* Cl.; *432* — *T. tepidariorum* C. L. Koch; *433* — *T. boesenbergi* Strand; *434* — *T. denticulatum* Walck.; *435* — *T. pinastri* L. Koch; *436* — *T. varians* Hahn; *437* — *T. pictum* Walck.; *438* — *T. familiare* Pick.-Cambr.; *439* — *T. bellicosum* Sim.

76 (77). Ямка эпигины округлая или яйцевидная (рис. 425). 3.5—4.5 мм . . . . 11. **T. sisyphium** (Cl., 1757).
77 (76). Ямка эпигины овальная (рис. 426). 3.5—5.5 мм . . . . 12. **T. impressum** L. Koch, 1881.
78 (75). Расстояние между передними медиальными глазами равно или меньше диаметра этих глаз.
79 (80). Стернальный щит бледный, по краям и в середине с резкими черными пятнами. 3—4 мм . . . . 13. **T. tinctum** (Walck., 1802).
80 (79). Стернальный щит без черных пятен, редко слегка затемненный по краю.
81 (82). Ямка эпигины округлая, с очень коротким и тонким продольным килем (рис. 427).3—3.4 мм . . . . 16. **T. umbraticum** L. Koch, 1872.
82 (81). Ямка эпигины овальная, если округлая, то без такого киля.
83 (90). Высота брюшка заметно больше его длины (рис. 428); если брюшко шаровидное, то светлая дорсальная полоса его видна только в задней половине брюшка.
84 (85). Ноги с темными кольцами. 3.5—4 мм . . . . . 17. **T. riparium** Blackw., 1834.
85 (84). Ноги без темных колец, только голень IV с одним коричневым апикальным кольцом.
86 (87). Ямка эпигины с небольшим острым выступом на заднем крае (рис. 431). 3.5 —5 мм . . . . 20. **T. lunatum** (Cl., 1757).
87 (86). Ямка эпигины на заднем крае без выступа (рис. 432).
88 (89). Голова сзади и по бокам с двумя овальными желтыми пятнами, которые хорошо выделяются на общем более темном фоне головогруди. 4—4.4 мм . . . . 18. **T. simulans** Thor., 1875.
89 (88). Голова сзади и по бокам без таких светлых пятен. 4.5—6.5 мм . . . . 19. **T. tepidariorum** C. L. Koch, 1841.
90 (83). Брюшко шаровидное или слегка овальное (рис. 429), обычно с широкой светлой дорсальной полосой, проходящей вдоль всего брюшка.
91 (92). Брюшко вентрально черное с двумя белыми пятнами. 3 мм . . . . 24. **T. petraeum** L. Koch, 1872.
92 (91). Брюшко вентрально одноцветное (черное, коричневое, глинисто-желтое или белое), или с одним единственным белым пятном, или со многими мелкими белыми точками.
93 (96). Эпигина на эпигастральной борозде снабжена острым и твердым поперечным килем (рис. 436, 437).
94 (95). Ямка эпигины округлая (рис. 436). 2.5—3.5 мм . . . 27. **T. varians** Hahn, 1831.
95 (94). Ширина ямки эпигины больше ее длины (рис. 437). 3.5—4 мм . . . . 26. **T. pictum** (Walck., 1802).
96 (93). Эпигина на эпигастральной борозде без острого киля.
97 (98). Брюшко дорсально и впереди с крупным черным пятном, имеющим сзади две маленькие белые точки (рис. 410). 2.5—3 мм . . . . 21. **T. blackwalli** Pick.-Cambr., 1871.
98 (97). Брюшко дорсально по всей его длине с продольной светлой полосой (рис. 411, 412).
99 (102). Ямка эпигины округлая, или же ширина ямки меньше ее длины (рис. 433, 434). Головогрудь черная или черно-коричневая.
100 (101). Бедра I, II и IV с широкими черными апикальными кольцами. Эпигина — рис. 433. 2 мм . . . . 14. **T. boesenbergi** Strand, 1904.
101 (100). Бедра с узкими черными апикальными кольцами или без апикальных колец. Эпигина — рис. 434. Крупнее: 2.5—4.5 мм . . . . 23. **T. denticulatum** (Walck., 1802).[1]
102 (99). Ширина ямки эпигины заметно больше ее длины (рис. 430, 435, 438). Головогрудь бледно-желтая.

---

[1] Виле (Wiehle, 1952, 1960a) считает, что *T. denticulatum* (Walck.) — сборный вид, включающий в себя три европейских вида, самцы которых очень плохо отличаются друг от друга. Можно предложить следующую таблицу для разграничения самок этих трех видов.

1 (2). Эпигина с неявственной, по краям плохо отграниченной площадкой. Площадка эпигины в середине с двумя маленькими ямками. 4 мм. — В трещинах скал . . . . 23а. **T. betteni** Wiehle, 1960.
2 (1). Площадка эпигины явственная, хорошо отграниченная по краям, без ямок.
3 (4). Площадка эпигины округлая, на заднем крае с небольшим выступом (как на рис. 434). 4.3 мм. — В трещинах скал, на стенах, на заборах, в домах . . . . 23б. **T. denticulatum** (Walck., 1802).
4 (3). Площадка эпигины округлая, но на заднем крае без выступа. 3 мм. — Живет только на стволах деревьев . . . . 23в. **T. neglectum** Wiehle, 1952.

103 (104). Ямка эпигины с резкими границами на переднем и на заднем краях (рис. 435). Ноги с темными кольцами. 3—4 мм . . . . . 25. **T. pinastri** L. Koch, 1872.
104 (103). Ямка эпигины без резкой границы на заднем крае, иногда впереди также с неясной границей (рис. 430, 438). Ноги с темными кольцами или одноцветные, бледные.
105 (106). Ноги с темными кольцами. Эпигина — рис. 438. 2—2.5 мм . . . . 15. **T. familiare** Pick.-Cambr., 1871.
106 (105). Ноги одноцветные, бледно-желтые, без темных колец. Эпигина — рис. 430. 2.2—2.5 мм . . . . 22. **T. simile** C. L. Koch, 1836.

15. Род **THERIDULA** Em., 1882

1 (2). Брюшко в задней половине вытянуто в острый конусовидный бугорок с зачерненной вершиной (рис. 369). ♂: 3.3, ♀: 4.1 мм. — Живет на Aster villosus и Veronica incana. На востоке степной зоны европейской части СССР . . . . 1. **T. ovsjannikovi** (Charit., 1950).
2 (1). Брюшко в задней половине без такого бугорка, но примерно в середине по бокам с 2 большими тупыми зачерненными буграми. ♂: 2—2.3, ♀: 2.3—2.8 мм. — Черноморское побережье Кавказа . . . . 2. **T. opulenta** (Walck., 1841) (=*T. sphaerula* (Hentz, 1850)).

XXI. Сем. **OXYOPIDAE**

Головогрудь удлиненно-овальная, сзади округлая, впереди суженная и вытянутая. Медиальная борозда головогруди длинная, с неглубокими расходящимися радиальными бороздками. Голова выступающая, почти треугольная. Ширина глазного поля больше его длины; все глаза «дневные», расположены в 3 ряда: два первых ряда на лицевой части головы, а третий ряд — на дорсальной стороне ее (рис. 70). Глаза переднего ряда меньше всех остальных глаз. Высота наличника обычно превышает ширину глазного поля. Хелицеры длинные, вертикальные, их базальные членики утонченные на конце и уплощенные у основания. Длина нижней губы больше ее ширины, с параллельными или почти параллельными боковыми краями. Максиллы узкие и длинные. Грудной щит плоский, усеченный на переднем крае, ширина его больше длины. Пальпы самцов тонкие и длинные; последний членик пальп самок с коротким тонким коготком.

Ноги длинные, одинаковые по толщине, но неодинаковые по длине. Бедра, колена, голени и предлапки всех ног с очень длинными шипами; на лапках шипы всегда отсутствуют. Лапки заканчиваются тремя коготками и не имеют скопулы.

Брюшко овальное или яйцевидное, на конце вытянутое и заостренное. Покровы брюшка в темных густых пятнышках. Шесть паутинных бородавок расположены в три ряда. Бородавки первого ряда одночлениковые, тесно сближенные и очень толстые. Задние паутинные бородавки двухчлениковые, более длинные и тонкие, раздвинутые примерно на их диаметр.

Изящные, очень подвижные пауки этого семейства ведут дневной образ жизни. Они не делают ловчей сети, а сидят обычно на листьях и цветках растений, подстерегая случайную добычу. При появлении добычи пауки быстро настигают ее, совершая короткие перебежки и прыжки, подобно паукам-скакунчикам (сем. *Salticidae*). В период размножения самка охраняет кокон и постоянно сидит где-нибудь в укромном месте. Кокон дискоидальный, белый, никогда не бывает заключен в паутинную сеть или замаскирован посторонними частицами. Самки и самцы обычно имеют одинаковые размеры, но несколько различаются по окраске.

Oxyopidae — типичные ксерофилы и особенно многочисленны в степях или в других открытых сухих биотопах, где они встречаются на траве и на кустарниках.

Всего известно около 300 видов этого семейства, распространенных почти исключительно в тропических и субтропических странах. В СССР известно 4 вида этого семейства. В определительной таблице не приводится один вид — *Oxyopes maracandensis* Charit., который встречается только в Средней Азии.

Род **OXYOPES** Latr., 1804 (=*Sphasus* Walck., 1805)

1 (6). Самцы.
2 (3). Колено пальпы с отростком. 6 мм. — В траве, на деревьях и кустарниках. Лесная зона европейской части СССР ... 1. **O. ramosus** (Mart. et Goeze, 1778).
3 (2). Колено пальпы без отростка.
4 (5). Длина голени пальпы вдвое больше ширины этого членика. 5—6 мм. — В траве и на кустарниках. Степная и лесостепная зоны европейской части СССР . . . . 2. **O. heterophthalmus** (Latr., 1804) (=*O. variegatus* Latr., 1806).

5 (4). Длина голени пальпы равна ширине этого членика. 5—6 мм. — Саратовская область, Крым, Кавказ . . . . 3. **O. lineatus** Latr., 1806.
6 (1). Самки.
7 (8). Стернальный щит желтоватый, в середине с черной полосой и по краям с черными пятнами. 8—10 мм . . . . 3. **O. lineatus** Latr., 1806.
8 (7). Стернальный щит бурый, без черных полос и пятен, в середине более светлый.
9 (10). Головогрудь короче, чем голень+колено IV. 9—11 мм . . . . 2. **O. heterophthalmus** (Latr., 1804).
10 (9). Головогрудь длиннее, чем голень+колено IV. 10 мм . . . . 1. **O. ramosus** (Mart. et Goeze, 1778).

XXII. Сем. ZODARIIDAE (= *Enyoidae*)

Маленькие темноокрашенные паучки с относительно длинными тонкими ногами и округлым брюшком, сильно возвышающимся над головогрудью. Глаза расположены в три ряда: в первом ряду 4, во втором и третьем — по 2 глаза. Глаза второго ряда сильно приближены к передним латеральным глазам. Передние медиальные глаза крупнее остальных. Хелицеры с очень коротким, но толстым коготком и выступающими зубцами на переднем крае. Последний членик пальпы самца видоизменен в довольно сложный копулятивный аппарат; голень пальпы с отростком. Все ноги примерно одинаковой длины. Членики ног, в особенности лапка, снабжены своеобразными пильчатыми волосками. Число паутинных бородавок различно — 2, 4 или 6. У *Zodarium* паутинные бородавки длинные, сидят на общем выступе. Перед паутинными бородавками расположен поперечный ряд толстых, но коротких щетинок. Эпигина самок простая.

Пауки строят трубчатое убежище, обклеенное снаружи кусочками почвы, мелкими камешками, хвоинками. Свободное от охоты время пауки проводят в убежище; охотятся почью, но иногда также и днем. Питаются почти исключительно муравьями, а некоторые виды даже постоянно живут в муравейниках.

Копуляция происходит в летнее время (с мая до сентября). Яйцевой кокон помещается в убежище и постоянно охраняется самкой. По форме кокон напоминает небольшой горшочек, наружная стенка которого обкладывается песчинками. В коконе 25—50 очень мелких яиц.

Небогатое видами семейство. Всего известно около 300 видов, главным образом из тропиков и субтропиков. В европейской части СССР встречаются только представители рода *Zodarium*. В определительную таблицу не включен *Z. thoni* var. *cypria* Kulcz., 1908, отмеченный в Ростовской области.

Род ZODARIUM Walck., 1825 (=*Enyo* Sav. et Aud., 1825)

1 (2). ♂♂: отросток голени пальпы на конце с сильным расширением; длина головогруди 1.4—1.5 мм. ♀♀: головогрудь двуцветная — в передней части ее (в области головы) темно-бурая, а сзади либо сплошь светло-желтая, либо с крупными светло-желтыми пятнами и лишь по краям более темная; длина головогруди 1.75—2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии, с Балканского полуострова, из Палестины и Сев. Африки . . . . 1. **Z. elegans** (Sim., 1873).
2 (1). ♂♂: отросток голени пальпы на конце заостренный или тупой, но без расширения. ♀♀: головогрудь одноцветная, темная, позади головы без светло-желтых участков.
3 (8). Самцы.
4 (5). Наружный край последнего членика пальпы вблизи вершины отростка голени с явственным угловидным, но притупленным выступом. Длина головогруди около 1.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии, с Балканского полуострова, из Турции и Палестины . . . 2. **Z. graecum** (C. L. Koch, 1843).
5 (4). Наружный край последнего членика пальпы не имеет заметного выступа.
6 (7). Отросток голени пальпы на конце изогнутый. Длина головогруди около 1.8 мм. — В СССР не обнаружен, но широко распространен в Западной Европе . . . . 3. **Z. germanicum** (C. L. Koch, 1837).
(6). Отросток голени пальпы прямой, на конце также не изогнутый. Длина головогруди около 1 мм. — Крым . . . . 4. **Z. italicum** (Canestr., 1868).
8 (3). Самки.
9 (10). Высота наличника примерно равна трем диаметрам передних медиальных глаз. Задний ряд глаз слабо изогнутый или прямой. Длина головогруди 1.1—1.2 мм . . . . 4. **Z. italicum** (Canestr., 1868).
10 (9). Высота наличника меньше двух диаметров передних медиальных глаз. Задний ряд глаз сильно изогнутый: верхний край задних латеральных глаз лежит почти

на одной линии с нижним краем задних медиальных глаз. Крупнее: длина головогруди от 1.5 до 2 мм.

11 (12). Глаза второго ряда лишь немного крупнее глаз третьего ряда и отставлены от них на расстояние, не превышающее их диаметр. Длина головогруди 1.5—1.6 мм . . . . 2. **Z. graecum** (C. L. Koch, 1843).

12 (11). Глаза второго ряда значительно крупнее глаз третьего ряда и отставлены от них на расстояние, превышающее их диаметр. Длина головогруди 1.9—2 мм . . . . 3. **Z. germanicum** (C. L. Koch, 1837).

XXIII. Сем. AGELENIDAE

Глаз почти всегда 8. Только у *Iberina* глаза отсутствуют. Расположены глаза в два ряда и обычно слабо различаются по величине. Хелицеры вертикальные, у основания часто расширенные. Передний край желобка хелицер с 2—5, задний — с 2—8 зубцами. Пальпы самок с одним коготком. Голень пальпы самцов с 1 или несколькими отростками. Эмболюс обычно длинный. Ноги снабжены шипами, особенно многочисленными на III и IV парах. Лапка с дополнительным коготком, всегда без скопулы. Чувствительные волоски на лапках всех ног расположены в один ряд. Брюшко овальное, с длинными паутинными бородавками. Последние всегда присутствуют в числе 3 пар, расположенных в три ряда (*Ageleninae* и *Cybaeinae*) или в один поперечный ряд (*Hahniinae*). Трахейное дыхальце расположено перед паутинными бородавками или, в одном случае (*Argyroneta*), сразу позади эпигастральной щели. Окрашены в темные (черновато-серые, темно-коричневые, красновато-коричневые), редко в светлые (желтые) цвета. Рисунок на брюшке и головогруди, как правило, отсутствует. Самцы по окраске и величине почти не отличаются от самок.

Обитают в траве, в лесной подстилке, под камнями и под корой деревьев. Один вид (*Argyroneta aquatica* Cl.) приспособился к жизни под водой. *Tegenaria taurica* Charit. и *T. pontica* Charit. встречаются исключительно в пещерах. Некоторые виды рода *Tegenaria* — синантропы.

Для пауков этого семейства характерна воронковидная ловчая сеть (рис. 40). Трубка этой сети служит убежищем, в котором паук проводит время, свободное от охоты; при подкарауливании добычи он располагается у входа в трубку. На время размножения убежище сети превращается в гнездо. У мелких форм сеть имеет более простое строение, приближающее ее к неправильной сети. Водяной паук строит особый тип убежища — подводный колокол, представляющий собой вторичную модификацию воронковидной сети. Яйцевой кокон у всех представителей семейства чечевицеобразный (рис. 31), часто обложенный снаружи кусочками древесины, травинками и мелкими песчинками. В коконе обычно 50—60 яиц. Кокон охраняется самкой.

Состав добычи сильно варьирует в зависимости от местообитания и размеров паука. У крупных *Agelena*, по-видимому, основную часть рациона составляют прямокрылые и бабочки. *Argyroneta* нападает на водяных осликов, моллюсков и личинок водных насекомых. *Cybaeus tetricus* C. L. Koch питается короедами и личинками усачей.

Большинство видов семейства эврихронные, имеющие растянутый период размножения (с конца мая до сентября-октября). Однако половозрелые особи *Agelena labyrinthica* Cl. встречаются исключительно осенью, а *Cryphoeca silvicola* C. L. Koch — весь год.

В семействе более 500 видов. В СССР отмечено 44 вида, в том числе 32 вида в пределах европейской части СССР. Из числа последних следующие 2 вида не включены в определительные таблицы: *Tegenaria fuesslini* Pav., 1873 — Украинская ССР; *T. lapidinarum* Spassky, 1934 — Ростовская область.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. AGELENIDAE

1 (4). Задние паутинные бородавки с едва заметным апикальным члеником. Передние паутинные бородавки соприкасаются или почти соприкасаются (рис. 440). (Подсем. *Cybaeinae*).

2 (3). Трахейное дыхальце на вентральной стороне брюшка близко придвинуто к эпигине (рис. 445). Нижняя губа много длиннее ее ширины. Живут в воде . . . . 1. **Argyroneta** Latr., 1804.

3 (2). Трахейное дыхальце занимает обычное положение перед паутинными бородавками. Нижняя губа не длиннее ее ширины. Живут под камнями и под корой деревьев . . . . 2. **Cybaeus** L. Koch, 1868.

4 (1). Задние паутинные бородавки явственно двучленистые. Передние паутинные бородавки достаточно широко раздвинуты (рис. 441—444). .

5 (20). Паутинные бородавки расположены в три ряда (рис. 441—443). (Подсем. *Ageleninae*).

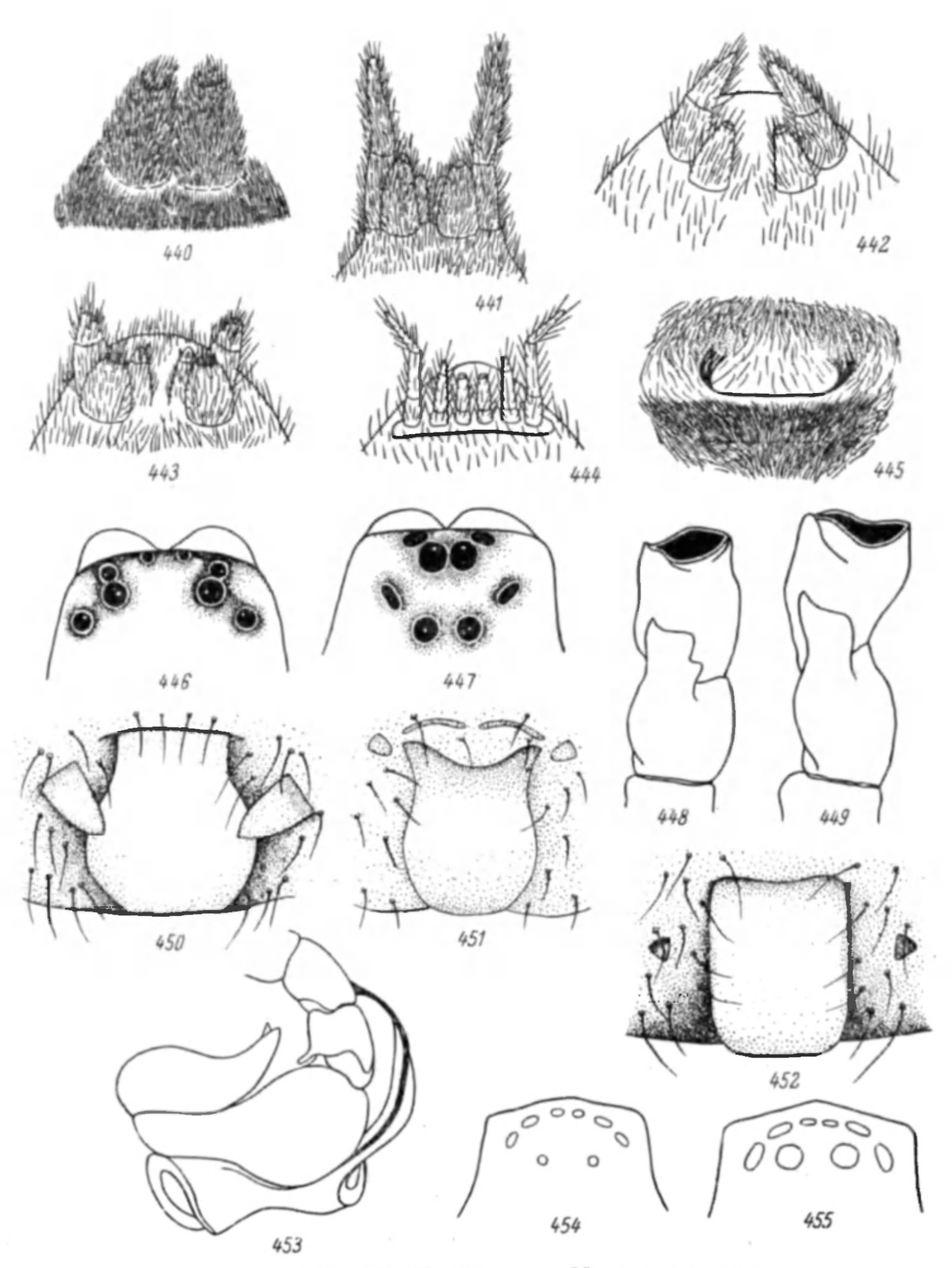


Рис. 440—455. По Локету и Миллидже и ориг.

Рис. 440—444. Паутинные бородавки: *440 — Argyroneta aquatica* Cl.; *441 — Agelena labyrinthica* Cl.; *442 — Tegenaria* sp.; *443 — Cicurina cicurea* Fabr.; *444 — Hahnia* sp. Рис. 445. *Argyroneta aquatica* Cl., ♀, эпигина. Рис. 446, 447. Расположение глаз: *446 — Textrix vestita* C. L. Koch; *447 — Agelena labyrinthica* Cl. Рис. 448, 449. Колено и голень пальпы самцов: *448 — Coelotes atropos* Walck.; *449 — C. terrestris* Wid. et Reuss. Рис. 450—452. Эпигина: *450 — C. terrestris* Wid.; *451 — C. pastortirolensis* Kulcz.; *452 — C. atropos* Walck. Рис. 453. *Tuberta maerens* Pick.-Cambr., кончик пальпы. Рис. 454, 455. Расположение глаз: *454 — Tetrilus arietinus* Thor.; *455 — T. macrophthalmus* Kulcz.

6 (13). Апикальный членик задних паутинных бородавок длиннее базального членика или менее чем вдвое короче его.
7 (8). Задний ряд глаз сильно выгнутый (рис. 446) . . . 3. **Textrix** Sund., 1833
8 (7). Задний ряд глаз прямой или вогнутый.
9 (10). Оба ряда глаз сильно вогнутые. Глаза переднего ряда одинаковой величины, или же передние медиальные глаза больше передних латеральных (рис. 447). Апикальный членик задних паутинных бородавок очень длинный, много длиннее базального членика (рис. 441) . . . . 4. **Agelena** Walck., 1805.
10 (9). Оба ряда глаз прямые или только слегка вогнутые. Глаза переднего ряда одинаковой величины, или же передние медиальные глаза меньше передних латеральных. Апикальный членик задних паутинных бородавок не длиннее или едва длиннее базального членика (рис. 442).
11 (12). Хелицеры снаружи сильно выпуклые. Задний край желобка хелицер с 3 зубчиками. Ноги относительно короткие . . . . . . 5. **Coelotes** Blackw., 1841.
12 (11). Хелицеры снаружи слабо выпуклые. Задний край желобка хелицер с 4—6 зубчиками. Ноги длинные . . . . 6. **Tegenaria** Latr., 1804.
13 (6). Апикальный членик задних паутинных бородавок примерно вдвое короче базального членика (рис. 443).
14 (15). Все глаза примерно одинаковой величины. Задний край желобка хелицер с 7 зубцами. Крупный паук (около 6 мм) . . . . . . 7. **Cicurina** Menge, 1871.
15 (14). Передние медиальные глаза маленькие, меньше всех остальных глаз. Задний край желобка хелицер с 2—3 относительно крупными зубцами (у *Cryphoeca* кроме 3 крупных зубцов имеются еще 3 очень маленьких, едва заметных, зубчика). Мелкие виды (не более 3.5 мм).
16 (17). Передний ряд глаз вогнутый. На задней половине брюшка имеется светлая дорсальная полоска на одноцветном фоне . . . . 8. **Cryphoeca** Thor., 1870.
17 (16). Передний ряд глаз слабо выгнутый.
18 (19). Задний край желобка хелицер с 3 зубцами. Брюшко дорсально одноцветное . . . . 9. **Tetrilus** Sim., 1886.
19 (18). Задний край желобка хелицер с 2 зубцами. Брюшко дорсально с рисунком из бледных пятнышек . . . . 10. **Tuberta** Sim., 1884.
20 (5). Все паутинные бородавки стоят в один ряд (рис. 444). (Подсем. *Hahniinae*).
21 (24). Глаза имеются.
22 (23). Передние медиальные глаза больше передних латеральных . . . . 11. **Antistea** Sim., 1898.
23 (22). Передние медиальные глаза меньше передних латеральных . . . . 12. **Hahnia** C. L. Koch, 1841.
24 (21). Глаза отсутствуют . . . . 13. **Iberina** Sim., 1881.

1. Род **ARGYRONETA** Latr., 1804

1 (1). В роде 1 вид.[1] Темно-коричневый, иногда почти черный. Ноги в длинных тонких волосках. Эпигина — рис. 445. ♂: 10—15, ♀: 8—9 мм. — Очень обычен в стоячих водоемах, заросших водными растениями. Встречается у нас повсеместно, кроме Крыма и Крайнего Севера; обнаружен на Кольском полуострове . . . . A. **aquatica** (Cl., 1757) — водяной паук, серебрянка.

2. Род **CYBAEUS** L. Koch, 1868

1 (6). Самцы.
2 (3). Ноги IV короче ног первой пары: длина ноги I 10.5, ноги IV 10 мм. 5—6 мм. — В СССР не обнаружен. Возможно нахождение этого вида в южных и юго-западных районах европейской части СССР . . . 1. C. **tetricus** (C. L. Koch, 1839).
3 (2). Ноги IV длиннее ног первой пары.
4 (5). Отросток колена пальпы длинный: длина его не меньше (часто больше!) диаметра самого членика. Длина ноги I 10.7, ноги IV 11.3 мм. 5.5—7 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши, Чехословакии и Венгрии . . . . 2. C. **angustiarum** L. Koch, 1868.
5 (4). Отросток колена пальпы короткий, в виде бугорка, длина его значительно меньше диаметра самого членика. Длина ноги I 9.1, ноги IV 10.2 мм. 5—6 мм.— В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . 3. C. **minor** Chyz., 1897.
6 (1). Самки.

---

[1] В ископаемом состоянии (из миоцена Европы) известен еще один вид — *Argyroneta longipes* Heer, 1865.

7 (8). Расстояние между задними медиальными глазами примерно равно двум диаметрам этих глаз. 8—10 мм . . . . 2. **C. angustiarum** L. Koch, 1868.
8 (7). Расстояние между задними медиальными глазами меньше 1.5 диаметра этих глаз.
9 (10). Длина головогруди 3.3—3.7 мм. В углублении задней части эпигины по обе стороны от медиальной пластинки расположены две маленькие округлые ямки . . . . 1. **C. tetricus** (C. L. Koch, 1839).
10 (9). Длина головогруди 2.7—2.8 мм. Эпигина в углублении задней части ее с треугольной медиальной пластинкой, но без маленьких ямок . . . . 3. **C. minor** Chyz., 1897.

3. Род **TEXTRIX** Sund, 1833[1]

1 (2). ♂♂: пальпы тонкие, голень значительно длиннее колена. 6—7 мм. ♀♀: эпигина без явственной ямки, на заднем крае с утолщенным гребнем. 7—8 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 1. **T. albosignata** Sim., 1875.
2 (1). ♂♂: пальпы толстые, голень не длиннее колена. 5—6.5 мм. ♀♀: эпигина с явственной глубокой поперечной ямкой. 6—8 мм. — Южный берег Крыма . . . . 2. **T. vestita** C. L. Koch, 1841.

4. Род **AGELENA** Walck., 1805

1 (2). ♂♂: голень пальпы на вершине с одним очень крупным отростком и с небольшим (иногда едва заметным!) тупым бугорком возле него. отросток колена пальпы тупой. 8—12 мм. ♀♀: ямка эпигины широкая (ширина ее значительно, иногда в 2 раза превышает длину); ноги светло-коричневые. 10—14 мм. — Строит воронковидную сеть на открытых солнечных местах. Очень обычен по всей европейской части СССР, реже в северных районах ... 1. **A. labyrinthica** (Cl., 1757).
2 (1). ♂♂: голень пальпы на вершине с двумя небольшими тупыми бугорками, отросток колена пальпы заостренный. ♀♀: ямка эпигины округлая (ширина ее примерно равна длине); ноги желтые или буровато-желтые.
3 (4). Брюшко вентрально светлое, с коричневой или темно-коричневой медиальной полосой. ♂: 5—8.5, ♀: 7—10 мм. — Встречается реже предыдущего вида. Белгородская, Саратовская, Ростовская области, Украинская ССР . . . . 2. **A. gracilis** C. L. Koch, 1841 (—*A. similis* Keys., 1863).
4 (3). Брюшко вентрально серовато-черное, у ♂♂, а иногда и у ♀♀, с 2 черноватыми продольными линиями. ♂: около 10, ♀: 13.5—18.5 мм. — Крым . . . . 3. **A. taurica** Thor., 1875.

5. Род **COELOTES** Blackw., 1841

1 (16). Самцы.
2 (5). Колено пальпы без отростка или с 1 маленьким едва заметным коническим отростком.
3 (4). Колено пальпы с маленьким коническим отростком. 8—10 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии ... 1. **C. segestriformis** (Dufour, 1820).
4 (3). Колено пальпы без конического отростка. 8—9 мм. — Во мху и под камнями Закарпатская область . . . . 2. **C. inermis** (L. Koch, 1855).
5 (2). Колено пальпы с крупным отростком (рис. 448, 449).
6 (7). Отросток колена пальпы на вершине раздвоенный. 9—10 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии и с Балканского полуострова . . . . 3. **C. longispinus** Kulcz., 1897.
7 (6). Отросток колена пальпы на вершине не раздвоенный (рис. 448, 449).
8 (11). Отросток колена пальпы на вершине суженный и заостренный (смотреть сбоку!).
9 (10). Брюшко дорсально бледно-коричневое, впереди с темным ланцетовидным пятном, позади которого расположено несколько угловидных пятен. Длина головогруди 3.5 мм. — Во мху и под камнями. Закарпатье . . . . 4. **C. mediocris** Kulcz., 1887.

---

[1] Хоманн (Homann, 1961), основываясь на строении глаз, считает необходимым относить этот род к тропическому семейству *Hersiliidae*. Однако совокупность различных морфологических признаков (строение ротовых органов, копулятивного аппарата ♂♂ и паутинных бородавок, вооружение ног и др.) и тип ловчей сети позволяют поместить род *Textrix* в семейство *Agelenidae* (Roth, 1963).

10 (9). Брюшко дорсально серовато-черное, с 4—5 бледными пятнами. Длина головогруди 4.3 мм. — В горах на альпийских лугах. Закарпатье . . . . 5. **C. pastortirolensis** (Kulcz., 1906).
11 (8). Отросток колена пальпы на вершине широкий, иногда косо срезанный, но не заостренный (смотреть сбоку!).
12 (13). Отросток колена пальпы сбоку с наружной стороны имеет угловатую выемку (рис. 448). 7.5—9 мм. — Во мху и под камнями. Альпийская и субальпийская зоны по всей Средней Европе. В СССР пока не обнаружен . . . . 6. **C. atropos** (Walck., 1825).
13 (12). Отросток колена пальпы сбоку без такой вырезки.
14 (15). Отросток колена пальпы на вершине закругленный. 10 мм. — Закарпатье . . . . 7. **C. solitarius** (L. Koch, 1868).
15 (14). Отросток колена пальпы на вершине косо срезанный, с выступающим заостренным кончиком (рис. 449). 7.5—9.5 мм. — Под камнями. В СССР пока не обнаружен, но встречается в странах Восточной Европы . . . . 8. **C. terrestris** (Wid. et Reuss., 1834).
16 (1). Самки.
17 (18). Эпигина без латеральных язычков; ямка эпигины по бокам ограничена двумя тонкими каемками и снабжена 4 маленькими бугорками, образующими перекрест в середине ямки. 9—11 мм . . . . 3. **C. longispinus** Kulcz., 1897.
18 (17). Эпигина с двумя латеральными язычками и с крупной медиальной пластинкой (рис. 450—452), иногда впереди с медиальной ямкой.
19 (20). Эпигина на переднем крае перед медиальной пластинкой с округлой или поперечной медиальной ямкой. 10—13 мм . . . 3. **C. inermis** (L. Koch, 1855).
20 (19). Эпигина на переднем крае обычно с щелевидным углублением или с узкой бороздкой, но всегда без явственной ямки (рис. 450—452).
21 (24). Латеральные язычки эпигины заходят с боков на медиальную пластинку (рис. 450).
22 (23). Передний край медиальной пластинки эпигины с глубокой выемкой; латеральные язычки эпигины узкие длинные. 11—12 мм . . . . 1. **C. segestriformis** (Dufour, 1820).
23 (22). Передний край медиальной пластинки эпигины без выемки; латеральные язычки эпигины широкие треугольные (рис. 450). 11.5—12.5 мм . . . . 8. **C. terrestris** (Wid. et Reuss., 1834).
24 (21). Латеральные язычки эпигины не заходят на медиальную пластинку (рис. 451, 452).
25 (26). Медиальная пластинка эпигины на переднем крае с глубокой выемкой (рис. 451). Длина головогруди 5.1—6.2 мм . . . . 5. **C. pastortirolensis** (Kulcz., 1906).
26 (25). Медиальная пластинка эпигины на переднем крае без глубокой выемки (рис. 452).
27 (28). Медиальная пластинка эпигины впереди суженная в виде стебелька. Длина головогруди 3.5—4 мм . . . . 4. **C. mediocris** Kulcz., 1887.
28 (27). Медиальная пластинка эпигины впереди широкая, почти такой же ширины, как на заднем крае (рис. 452).
29 (30). Медиальные глаза расположены в виде трапеции, высота которой превышает расстояние между передними медиальными глазами. 13—15 мм . . . . 7. **C. solitarius** (L. Koch, 1868).
30 (29). Медиальные глаза расположены в виде трапеции, высота которой не превышает расстояние между передними медиальными глазами. 11—14 мм . . . . 6. **C. atropos** (Walck., 1825)

6. Род **TEGENARIA** Latr., 1804

1 (26). Самцы.
2 (5). Колено пальпы с одним латеральным отростком.
3 (4). Отросток колена пальпы длинный, на конце Т-образный, с двумя ветвями, направленными в противоположные стороны. 6—7.5 мм. — Под камнями и во мху. В СССР не обнаружен. Известен из Польши, Чехословакии и Венгрии . . . . 1. **T. torpida** (C. L. Koch, 1834).
4 (3). Отросток колена пальпы небольшой, в виде бугорка, длина его меньше ширины, на конце без двух таких ветвей. 5—6 мм. — Закарпатье . . . . 2. **T. luxurians** Kulcz., 1897.
5 (2). Колено пальпы без отростка.
6 (11). Голень I вентрально снабжена только одной парой шипов.

7 (8). Апикальный членик задних паутинных бородавок не меньше базального членика (рис. 442). Ноги последней пары длиннее передних ног. 5.5—8 мм. — Закарпатье . . . . 3. **T. picta** Sim., 1870 (=*T. pusilla* Sim., 1875).
8 (7). Апикальный членик задних паутинных бородавок заметно меньше базального членика. Ноги последней пары не длиннее передних ног.
9 (10). Ноги первой пары равны по длине ногам IV. Отростки голени пальпы выступающие, направленные перпендикулярно или под углом к самому членику. 5—5.5 мм. — Под камнями и среди корней деревьев. В горных районах в расщелинах скал. Кавказ . . . . 4. **T. campestris** (C. L. Koch, 1834).
10 (9). Ноги первой пары длиннее ног IV. Отростки голени пальпы не выступающие, тесно прижатые к самому членику. 5—6 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши, Чехословакии и Венгрии . . . . 5. **T. silvestris** L. Koch, 1872.
11 (6). Голень I вентрально более чем с 1 парой шипов.
12 (15). Голень I вентрально с 5—6 шипами, расположенными в три пары (2.2.2 или 2.2.1).[1]
13 (14). Передний край желобка хелицер с 4 зубцами (второй от основания зубец крупнее остальных). Около 10 мм. — В пещерах. Крым . . . . 6. **T. taurica** Charit., 1947.
14 (13). Передний край желобка хелицер с 3 зубцами (средний зубец крупнее остальных). 9—10 мм. — Под камнями и среди корней деревьев. Указан для Московской, Ростовской областей и Закарпатья . . . 7. **T. agrestis** (Walck., 1802).
15 (12). Голень I вентрально с 2 парами шипов.
16 (19). Предлапка II на вершине с 6—7 шипами.
17 (18). Голень пальпы — рис. 459. 10—14 мм. — В домах, в трещинах стен. Юг европейской части СССР . . . 8. **T. atrica** C. L. Koch, 1843 (=*T. larva* Sim., 1875).
18 (17). Голень пальпы — рис. 460. 13—14 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Англии, Франции, Бельгии, ФРГ, ГДР, Испании и Португалии . . . . 9. **T. saeva** Blackw., 1844.
19 (16). Предлапка II менее чем с 6 шипами на вершине.
20 (21). Дистальная часть цимбиума вдвое длиннее проксимальной части его (рис. 456). Брюшко коричневое, сверху в густых черных пятнышках, в середине с красноватой зубчатой полосой. 13—17 мм. — В трещинах стен и расселинах скал. Украинская ССР . . . 10. **T. parietina** (Four., 1785) (=*T. guyonii* (Guerin, 1838)).
21 (20). Дистальная часть цимбиума по длине равна его проксимальной части (рис. 457, 458).
22 (23). Бульбус с длинным прямым ложкообразным отростком. Эмболюс очень длинный. Брюшко сверху красноватое. 9—11 мм. — На голых скалах, в трещинах стен и в домах. В СССР не обнаружен. Известен из Западной Европы . . . . 11. **T. ferruginea** (Panz., 1801).
23 (22). Бульбус без такого отростка. Эмболюс относительно короткий.
24 (25). Последний членик пальпы с толстыми щетинками (рис. 457). Предлапка II на вершине с 3 шипами. Брюшко сверху светло-серое, с темными угловатыми пятнами. 6—8 мм. — Обычен в домах, заброшенных постройках и пещерах. По всей европейской части СССР . . . . 12. **T. domestica** (Cl., 1757) (=*T. derhami* (Scop., 1763)) — домовой паук.
25 (24). Последний членик пальпы только в мягких тонких волосках, без толстых щетинок (рис. 458). Предлапка II на вершине с 4 шипами. Окраска как у предыдущего вида. 7—8 мм. — Редко. Крым . . . 13. **T. pagana** (C. L. Koch, 1841).
26 (1). Самки.
27 (40). Апикальный членик задних паутинных бородавок меньше базального членика.
28 (31). Голень I вентрально только с 1 парой шипов.
29 (30). Все глаза переднего ряда одинаковой величины. 6—9 мм . . . . 5. **T. silvestris** L. Koch, 1872.
30 (29). Передние медиальные глаза явственно меньше передних латеральных глаз. 6—7 мм . . . . 4. **T. campestris** (C. L. Koch, 1834).
31 (28). Голень I вентрально с 2 или с 3 парами шипов.
32 (33). Все глаза переднего ряда одинаковой величины. Брюшко сверху красноватое. 11—14 мм . . . . 11. **T. ferruginea** (Panz., 1801).
33 (32). Передние медиальные глаза меньше передних латеральных. Брюшко сверху иногда красноватое, обычно сероватое.
34 (35). Предлапка IV длиннее, чем голень+колено той же пары ног. 11—20 мм . . . . 10. **T. parietina** (Four., 1785).
35 (34). Предлапка IV равна или короче, чем голень+колено той же пары ног.

[1] Необходимо просматривать ноги I как правой, так и левой стороны. Иногда на одной стороне ног голень I имеет только 2 пары шипов.

36 (37). Расстояние между глазами заднего ряда не превышает диаметра самих глаз. Голень I вентрально с 3 парами шипов. 5.5—6.5 мм . . . . 2. **T. luxurians** Kulcz., 1897.

37 (36). Расстояние между глазами заднего ряда (особенно между медиальными и латеральными глазами) превышает диаметр самих глаз. Голень I вентрально с 2 парами шипов.

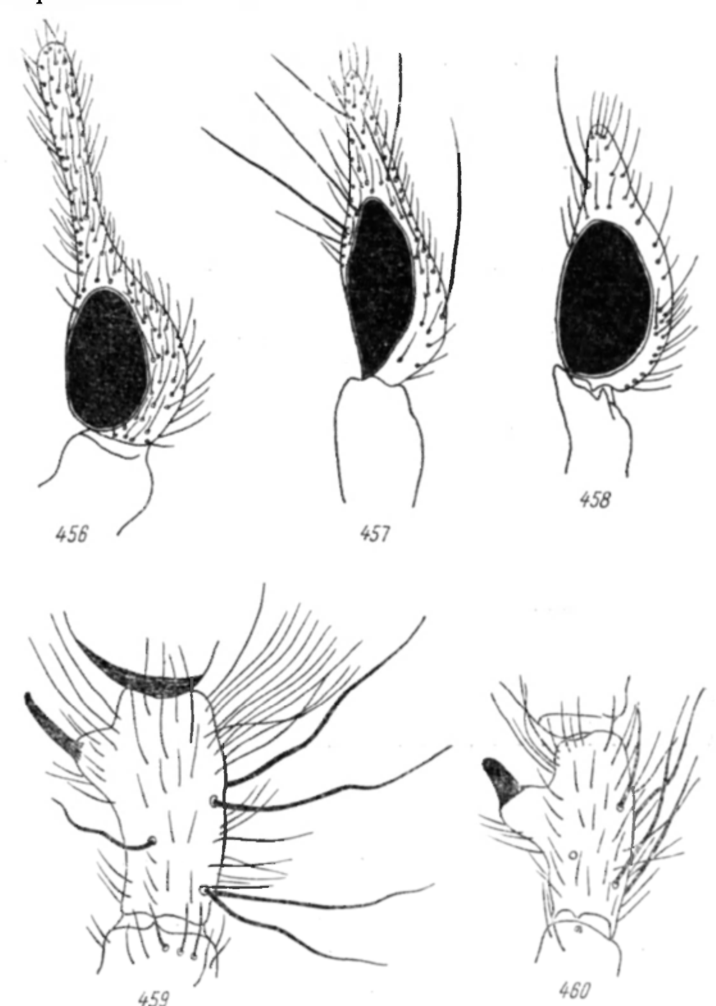


Рис. 456—460. По Виле и ориг.

Рис. 456—458. Форма последнего членика пальпы самцов: *456* — *Tegenaria parietina* Four.; *457* — *T. domestica* Cl.; *458* — *T. pagana* C. L. Koch. Рис. 459, 460. Голень пальпы самцов: *459* — *T. atrica* C. L. Koch; *460* — *T. saeva* Blackw.

38 (39). Предлапка II на вершине с 3 шипами. 7.5—11.5 мм . . . . 12. **T. domestica** (Cl., 1757).

39 (38). Предлапка II на вершине с 4 шипами. 7.5—9 мм . . . . 13. **T. pagana** (C. L. Koch, 1841).

40 (27). Апикальный членик задних паутинных бородавок больше базального членика или равен ему (рис. 442).

41 (42). Голень I вентрально только с одной парой шипов. 7—9 мм . . . . 3. **T. picta** Sim., 1870.

42 (41). Голень I вентрально с 2—3 парами шипов.

43 (44). Голень I вентрально с 3 парами шипов. 10—12 мм . . . . 7. **T. agrestis** (Walck., 1802).

44 (43). Голень I вентрально с 2 парами шипов.

45 (48). Передний край желобка хелицер с 4—5 зубцами.
46 (47). Передний край желобка хелицер с 4, задний — с 5—6 зубцами. Длина головогруди от 4.8 до 7.2 мм . . . . 6. **T. taurica** Charit., 1947.
47 (46). Передний край желобка хелицер с 5, задний — с 7 зубцами. Длина головогруди около 4.2 мм. Самец не описан. — В пещерах. Кавказ . . . . 14. **T. pontica** Charit., 1947.
48 (45). Передний край желобка хелицер с 3 зубцами.
49 (50). Все глаза переднего ряда одинаковой величины. 10—15 мм . . . . 8. **T. atrica** C. L. Koch, 1843, 9. **T. saeva** Blackw., 1841.[1]
50 (49). Передние медиальные глаза заметно меньше передних латеральных. 6—8 мм . . . . 1. **T. torpida** (C. L. Koch, 1834).

7. Род **CICURINA** Menge, 1871

1 (1). В СССР 1 вид. Брюшко серое или серовато-желтое. Голень пальпы с длинным заостренным отростком. ♂: 5—6, ♀: 6—7 мм. — Во мху и под камнями по всей лесной зоне европейской части СССР . . . **C. cicurea** (Fabr., 1793) (=*C. cinerea* (Panz., 1793)).

8. Род **CRYPHOECA** Thor., 1870

1 (1). В СССР 1 вид. Грудь и ноги красновато-желтые. Брюшко коричневато-черное, с дорсальным рисунком из светлой зубчатой полосы и темного копьевидного пятна на передней половине. ♂: 2.5—3, ♀: 3—3.5 мм.— Живет под камнями, во мху и в лесной подстилке. Отмечен для Кольского полуострова, Закарпатской, Пермской, Московской и Воронежской областей . . . . **C. silvicola** (C. L. Koch, 1834).[2]

9. Род **TETRILUS** Sim., 1886

1 (2). Задние медиальные глаза примерно вдвое больше передних медиальных и равны по величине задним латеральным (рис. 455). Копулятивный аппарат самца с длинным изогнутым эмболюсом. ♂♀: 3.5 мм. — Мирмекофил. Сожитель *Acanthomyops fuliginosus*, *A. umbratus*, *Formica rufa*. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 1. **T. macrophthalmus** (Kulcz., 1891).
2 (1). Задние медиальные глаза меньше задних латеральных и лишь немного больше передних медиальных глаз (рис. 454). Копулятивный аппарат самца как у предыдущего вида (рис. 461). ♂♀: около 3.3 мм. — Известен как сожитель муравья *Acanthomyops fuliginosus*. Закарпатье . . . . 2. **T. arietinus** (Thor., 1871).

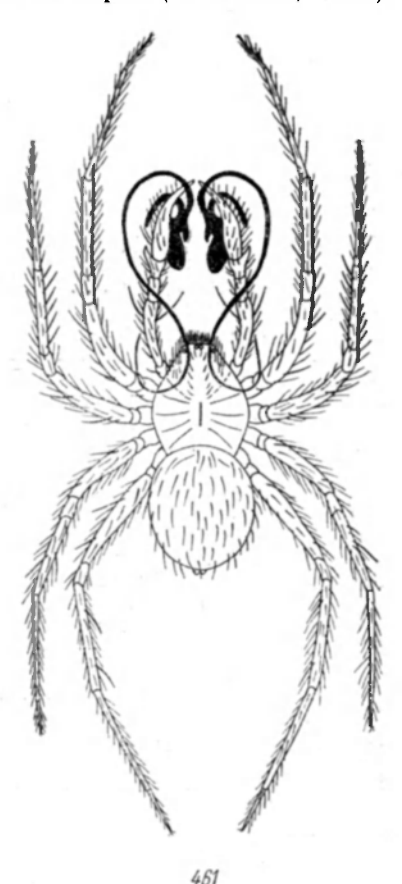


Рис. 461. *Tetrilus arietinus* Thor., самец. Ориг.

10. Род **TUBERTA** Sim., 1884

1 (1). В роде 1 вид. Брюшко черновато-серое, дорсально с бледными пятнышками. ♂♂: копулятивный аппарат с крупным толстым эмболюсом, плотно прижатым к голени (рис. 453). ♂♀: 2—2.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . **T. maerens** (Pick.-Cambr., 1863) (=*T. mirabilis* (Thor., 1871)).

[1] Самки этих видов различаются очень плохо (см.: Wiehle, 1963).
[2] В Закарпатье встречается особая форма этого вида — *C. silvicola carpathica* Herm., 1879 (Леготай, 1959), которая отличается от основной формы крупными разме-

11. Род **ANTISTEA** Sim., 1898

1 (1). В Палеарктике 1 вид. Брюшко покрыто черными волосками, с продольным рядом желтоватых пятнышек. ♂♀: 2—3 мм. — Под камнями. Лесная зона европейской части СССР . . . . **A. elegans** (Blackw., 1841).

12. Род **HAHNIA** C. L. Koch, 1841

1 (4). Ширина наличника в 2—4 раза превышает диаметр передних латеральных глаз.
2 (3). Наличник в 2—2.5 раза превышает диаметр передних латеральных глаз. Ноги с явственными толстыми вентральными шипами на коленях и голенях I—IV. ♂♂: бульбус дисковидный, сильно выступающий. ♂♀: 1.4—2 мм. — Во мху, обычно в хвойных лесах. В СССР не обнаружен, известен из Польши и Венгрии . . . . 1. **H. montana** (Blackw., 1841).
3 (2). Наличник почти в 4 раза превышает диаметр передних латеральных глаз. Ноги без явственных шипов, только с отдельными щетинками и многочисленными длинными волосками. ♂♂: бульбус овальный, слабо выступающий. ♂♀: 2—2.2 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . 2. **H. picta** Kulcz., 1897.
4 (1). Ширина наличника не превышает или не более чем в 1.5 раза превышает диаметр передних латеральных глаз.
5 (12). Самцы.
6 (9). Бедро пальпы равно по длине последнему членику.
7 (8). Отросток колена пальпы на конце крючковидно изогнутый. 1.8 мм. — Во мху. Чувашская АССР . . . 3. **H. ononidum** Sim., 1875 (=*H. mengei* Kulcz., 1897).
8 (7). Отросток колена пальпы прямой, на конце не изогнутый в виде крючка. 1.5—2 мм. — Во мху и под камнями на открытых влажных местах. Лесная зона европейской части СССР . . . . 4. **H. nava** (Blackw., 1841).
9 (6). Бедро пальпы немного короче округлого последнего членика.
10 (11). Задний ряд глаз образует сильно изогнутую линию. 1.8—2 мм. — Во мху и под камнями. Горьковская и Закарпатская области . . . . 5. **H. pusilla** C. L. Koch, 1841 (=*H. ohlerti* Bös., 1902).
11 (10). Задний ряд глаз образует прямую или почти прямую линию. 2—3 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 6. **H. helvola** Sim., 1875.
12 (5). Самки.
13 (16). Наиболее длинные наружные («латеральные») паутинные бородавки короче лапок IV.
14 (15). Задний край эпигины закругленный, явственно выдается и заходит за эпигастральную щель. Эпигина с двумя крупными сближенными ямками, которые иногда сливаются в одну ямку. 1.8—2 мм . . 5. **H. pusilla** C. L. Koch, 1841.
15 (14). Задний край эпигины прямой, не заходящий за эпигастральную щель. Две очень маленькие ямки эпигины широко расставлены. 1.9—2.3 мм . . . . 3. **H. ononidum** Sim., 1875.
16 (13). Наружные паутинные бородавки длиннее лапок IV.
17 (18). Головогрудь светлая рыжевато-желтая. Ширина стернального щита немного больше его длины. 1.6—2 мм . . . . 6. **H. helvola** Sim., 1875.
18 (17). Головогрудь темная, коричневая или коричневато-серая. Ширина стернального щита немного меньше его длины. 1.5—1.8 мм . . . . 4. **H. nava** (Blackw., 1841).

13. Род **IBERINA** Sim., 1881

1 (1). В СССР 1 вид. Общий цвет головогруди и брюшка желтовато-белый. Хелицеры, максиллы и нижняя губа оранжеватые. Передний край желобка хелицер с 2, задний — с 3 зубчиками. Ноги светло-желтые. Брюшко в длинных светлых волосках. ♀: головогрудь 1, брюшко около 1.3 мм. Самец неизвестен. — В пещерах Краснодарского края . . . . **I. ljovuschkini** Pichka, 1965.

XXIV. Сем. LYCOSIDAE — пауки-волки

Головогрудь овальная, но слегка суженная в районе II пары ног. Голова значительно приподнятая над грудью. Общая длина головогруди заметно больше ее ширины. Медиальная борозда тонкая, удлиненная; радиальные борозды более или менее явственные и широкие. Всегда имеются 8 «дневных» глаз, расположенных в три ряда:

рами (головогрудь ♂: 1.7, ♀: 1.5—1.8 мм) и более слабыми темными кольцами на ногах, или эти кольца отсутствуют.

в первом ряду 4, во втором и третьем по 2 глаза. Глаза второго ряда заметно крупнее остальных. Хелицеры крупные, вертикальные у обоих полов. Задний край желобка хелицер с 2—4 зубцами, реже с 1 зубцом или не вооружен. Стернальный щит головогруди обычно почти треугольный, длина его больше ширины. Максиллы удлиненные, всегда без вырезки по наружному краю. Нижняя губа короче максилл. Пальпы длинные, часто снабженные крепкими щетинками. У половозрелых самцов последний членик пальпы превращен в довольно сложный копулятивный аппарат, имеющий короткий эмболюс. Голени и другие членики пальп всегда лишены каких-либо отростков.

Ноги относительно длинные и сильные, снабженные многочисленными волосками, щетинками или шипами (рис. 65). Шипы обычно располагаются на бедре, голени, предлапке, иногда также на коленном членике, но всегда отсутствуют на лапке. Лапка, и по крайней мере часть предлапки снабжены скопулами. Относительная длина ног постоянна у всех видов: IV пара всегда наиболее длинная. Вертлуги ног с внутренней стороны на дистальном крае с полукруглой вырезкой. Кончики лапок с 3 коготками — с 2 основными и одним дополнительным (рис. 463, 465). Число зубчиков на основных коготках почти всегда меньше 10, обычно 7—8.

Брюшко округлое или яйцевидное, обычно уплощенное и покрытое многочисленными волосками. У самцов брюшко почти всегда значительно меньше, чем у самок. Эпигина плоская. Во многих случаях имеется медиальная пластинка, прикрывающая неглубокие ямки эпигины. Паутинных бородавок 6; они хорошо развиты и расположены в 3 ряда. Непосредственно перед паутинными бородавками расположена едва заметная непарная стигма трахей.

Окраска, размеры и форма тела самцов и самок пауков-волков более или менее одинаковые. Обычно тело пауков окрашено в темные тона, под цвет почвы.

Пауки-волки не строят ловчей сети, а многие из них также не делают логовищ и гнезд. По способу ловли добычи они могут быть разбиты на две основные группы: бродячие пауки и норники. Бродячие пауки охотятся днем и отличаются необычайным проворством. При поисках добычи они полагаются главным образом на зрение: заметив какое-нибудь насекомое, паук быстро настигает его несколькими короткими прыжками. К числу бродячих хищников относятся, например, представители родов *Pardosa* и *Trochosa*, а также некоторые *Alopecosa*. Пауки-норники во взрослом состоянии постоянно живут в норе и охотятся ночью, ориентируясь за счет необычайно развитой тактильной чувствительности. Во время охоты паук сидит у входа в нору и ловит пробегающую мимо добычу. Типичные представители пауков-норников — тарантул *Lycosa singoriensis* Laxm. и другие виды рода *Lycosa*. Виды рода *Arctosa* либо изготовляют небольшие углубления в почве, под комками земли и под камнями (*A. cinerea* Fabr.), либо делают настоящие норы во влажном прибрежном песке (*A. leopardus* Sund.). Истинными ботриофилами являются некоторые виды рода *Alopecosa*, которые закрывают вход в нору аккуратной, прикрепленной на шарнире крышечкой. Такая закрытая нора недоступна для врагов и совершенно незаметна на поверхности земли.

Большинство бродячих пауков имеют одногодичный жизненный цикл и копулируют рано весной. Только *Trochosa terricola* Thor. и *T. ruricola* De Geer имеют два периода копуляции в году: осенний (в сентябре) и весенний (в апреле). Зимуют молодые паучки, реже субимаго или взрослые.

Развитие пауков-норников протекает обычно в течение 2 лет. Копуляция происходит осенью, зимуют молодые паучки и оплодотворенные самки. Самцы не переживают второй зимовки и поздней осенью после копуляции погибают.

Пауки-волки обитают в самых разнообразных условиях и заселяют, с одной стороны, пустыни и тропические леса, а с другой стороны — голые каменистые россыпи по берегам северных морей. Пауки этого семейства охотятся на земле и почти не встречаются на травах, деревьях и кустарниках. Отдельные виды, как правило, предпочитают определенные типы почв. Одни из них (*Pirata hygrophilus* Thor., *Arctosa lamperti* F. Dahl, *Pardosa riparia* C. L. Koch) живут только на сырых торфяниках, другие (*Trochosa spinipalpis* Pick.-Cambr., *Pardosa prativaga sphagnicola* F. Dahl) предпочитают сухие торфяники или, как *Pirata latitans* Blackw., болота, заросшие травой. В прибрежной гальке по берегам водоемов встречаются *Pirata knorri* Scop., *Pardosa wagleri* Hahn и *P. morosa* L. Koch, а *Pardosa monticola* Cl., *P. amentata* Cl. и некоторые другие виды этого рода встречаются на пашнях и в посевах полевых культур. Многие пауки-волки тесно связаны с водой, живут по берегам водоемов, могут бегать по поверхности воды, а иногда даже передвигаются под водой по растениям и по дну. Некоторые виды приспособились к амфибиотическому существованию на берегах морей. Наконец, многие пауки-волки могут быть обнаружены в горах (Кавказ, Альпы, Алтай, Пиренеи) на высоте 2—3 тыс. м. Таковы *Acantholycosa rupicola* Dufour, *Pardosa agrestis* Westr., *P. nigra* C. L. Koch.

Пауки-волки составляют одно из наиболее крупных семейств пауков, объединяющее около 1200 видов. В СССР к настоящему времени известно 158 видов этого семейства; 69 из них отмечены для европейской части СССР. В настоящем определителе

приводится 76 видов, причем следующие виды не включены в определительные таблицы: *Alopecosa beckeri* (Thor., 1875) — Саратовская область, Крым; *A. chiragrica* (Thor., 1875) — Крым; *A. taeniopus* (Kulcz., 1895) — Белгородская область, Крым, Кавказ, Казахстан; *A. vivax* (Thor., 1875) — Московская область, юг европейской части СССР, Средняя Азия; *A. opifex* Wagner, 1890 — Орловская область; *Pardosa elegans* (Thor., 1875) — Рязанская область; *P. plumipes* (Thor., 1875) — Орловская, Белгородская области, Западная Сибирь; *P. pontica* (Thor., 1875) — Крым; *P. purbeckensis* Pick.-Cambr., 1895 — Воронежская и Курская области; *P. tatarica* (Thor., 1875) — Крым.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. LYCOSIDAE

1 (4). Голень I вентрально, не считая апикальных шипов, с 4—6 парами длинных шипов, которые, образуя два косых ряда, выходят на переднюю и на заднюю поверхности членика (рис. 462).

2 (3). Добавочный непарный коготок лапки крупнее любого зубца основных коготков; под коготками имеется только одна длинная изогнутая щетинка (как на рис. 463) . . . . 1. **Acantholycosa** F. Dahl, 1908.

3 (2). Добавочный непарный коготок лапки меньше самых крупных зубцов основных коготков; под коготками имеется несколько длинных изогнутых щетинок (рис. 465) . . . . 2. **Hygrolycosa** F. Dahl, 1908.

4 (1). Голень I вентрально, не считая апикальных шипов, не более чем с 3 парами длинных шипов, которые образуют два косых ряда. Иногда подобные шипы на голени отсутствуют.

5 (6). Предлапка I на вершине только с 1 коротким шипом . . . 3. **Tricca** Sim., 1889.

6 (5). Предлапка I на вершине с 2 —5 шипами.

7 (14). Лапка I дорсально у основания по крайней мере с 1 щетинкой, длина которой намного превышает длину волоска, расположенного под коготками (рис. 464, 466).

8 (9). Задний край желобка хелицер с 2 зубцами . . . . . 4. **Alopecosa** Sim., 1885.

9 (8). Задний край желобка хелицер с 3 зубцами.

10 (11). Голень III и IV только с 1 дорсальным шипом . . . 5. **Arctosa** C. L. Koch, 1848.

11 (10). Голень III и IV с 2 дорсальными шипами.

12 (13). Предлапка I на вершине с 3—4 шипами. На голени III и IV дорсальный шип, расположенный у основания членика, на конце не вытянут в тонкое и длинное острие (как на рис. 468, 469). Крупные и очень крупные пауки . . . . 6. **Lycosa** Latr., 1804.

13 (12). Предлапка I на вершине с 5 шипами. На голени III и IV дорсальный шип, расположенный у основания членика, на конце вытянут в тонкое и длинное острие (рис. 467). Пауки более мелкие (обычно не более 12 мм) . . . . 7. **Pardosa** C. L. Koch, 1848.

14 (7). Лапка I дорсально у основания без щетинок или только с одной короткой щетинкой, длина которой не превышает длину волоска, расположенного под коготками.

15 (16). Передний дорсальный шип голени III и IV тупой или заостренный, но не вытянутый в тонкое и длинное острие (рис. 468, 469). Передний ряд глаз изогнутый, медиальные глаза этого ряда крупнее латеральных. Светлая медиальная полоса головогруди в середине с затемненным продольным пятном . . . . 8. **Trochosa** C. L. Koch, 1848.

16 (15). Передний дорсальный шип голени III и IV вытянут в тонкое длинное острие (рис. 467). Передний ряд глаз прямой, если изогнутый, то все глаза этого ряда одинаковой величины. Головогрудь без светлой медиальной полосы, если такая полоса имеется, в середине ее нет затемненного продольного пятна.

17 (18). Задний край желобка хелицер с 2 зубцами. Предлапка I на вершине с 5 шипами . . . . 9. **Xerolycosa** F. Dahl, 1908.

18 (17). Задний край желобка хелицер с 3 зубцами. Предлапка I на вершине с 2—5 шипами.

19 (20). Предлапка I на вершине у ♂♂ всегда с 5, а у ♀♀ с 4—5 шипами . . . . 7. **Pardosa** C. L. Koch, 1848.

20 (19). Предлапка I на вершине у ♂♂ с 2—4, а у ♀♀ всегда только с 2 шипами.

21 (22). Бедро I черное; бедра остальных ног светлые. Передний ряд глаз сильно изогнутый, все глаза этого ряда одинаковой величины . . . . 10. **Aulonia** C. L. Koch, 1848.

22 (21). Бедро I не темнее бедер остальных ног. Передний ряд глаз прямой, медиальные глаза этого ряда крупнее латеральных . . . . . . 11. **Pirata** Sund., 1832.

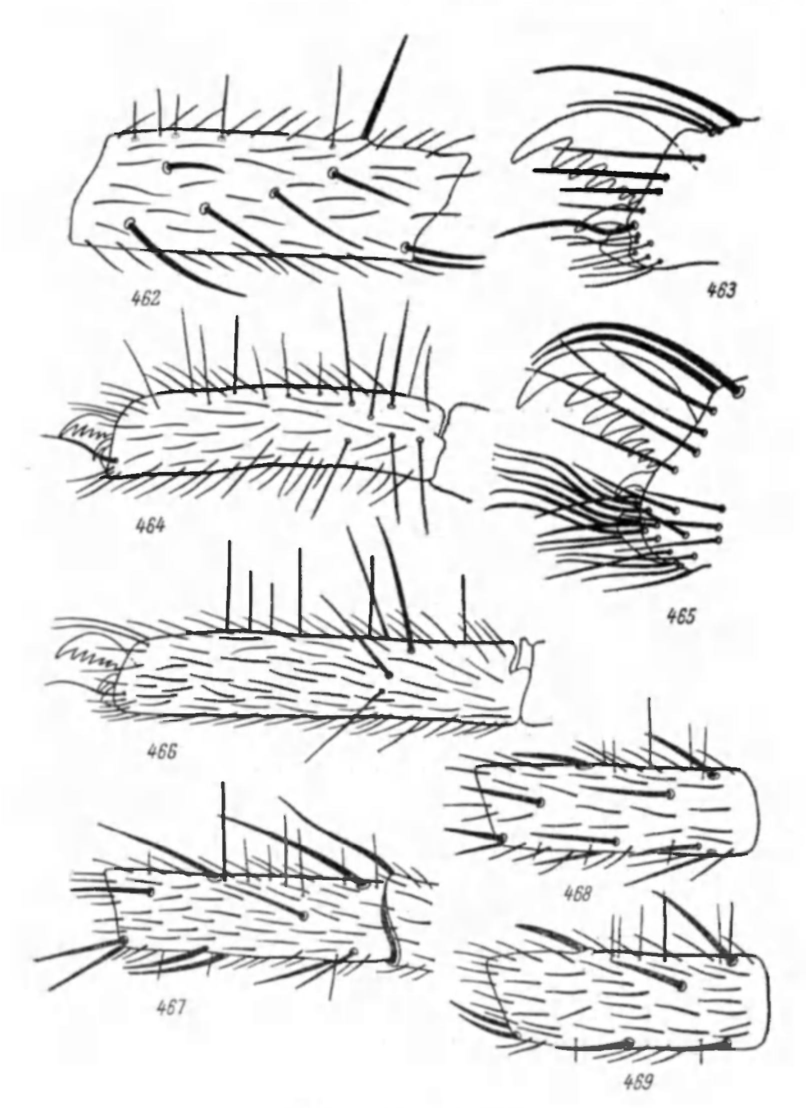


Рис. 462—469. Ориг.

Рис. 462. *Hygrolycosa rubrofasciata* Ohl., голень I. Рис. 463. *Pardosa* sp., кончик лапки I. Рис. 464. *Arctosa* sp., лапка I. Рис. 465. *Hygrolycosa rubrofasciata* Ohl., кончик лапки I. Рис. 466. *Arctosa* sp., лапка I. Рис. 467—469. Голень III: *467* — *Pardosa* sp.; *468* — *Trochosa* sp. (♂); *469* — *Trochosa* sp. (♀).

1. Род **ACANTHOLYCOSA** F. Dahl, 1908

1 (2). Голень I вентрально, не считая апикальных шипов, еще с 4 парами шипов. Брюшко дорсально бледное, желтовато-белое, с 2 слегка затемненными продольными полосами, на которых расположены многочисленные пятнышки из белых и черных волосков. ♂: 6.5, ♀: 8 мм. — На мертвой и гниющей древесине, чаще в хвойных лесах. Лесная зона европейской части СССР . . . . 1. **A. lignaria** (Cl., 1757).

2 (1). Голень I вентрально, не считая апикальных шипов, еще с 5—6 парами шипов. Брюшко буро-коричневое, с красновато-коричневым рисунком.

3 (4). Голени, колена и предлапки всех ног красновато-желтые, с черно-серыми расплывчатыми кольцами. Бедро I на передней боковой поверхности его с 1 шипом. ♀: около 10 мм. Самец не описан. — Северный Урал . . . . 2. **A. fedotovi** Charit., 1936.

4 (3). Голени, колена и предлапки всех ног буро-коричневые, без заметных колец. Бедро I на передней боковой поверхности его с 3 шипами.
5 (6). Продольная медиальная полоса дорсальной поверхности брюшка составляется из сливающихся или почти сливающихся друг с другом светлых пятен. ♀♀: боковые линии, ограничивающие медиальную пластинку эпигины, сильно изогнуты в виде двойной неправильной скобки. ♂: 6—7, ♀: 7.5—9.5 мм. — Пермская область, Сибирь и Дальний Восток . . . . 3. **A. norvegica** (Thor., 1872).
а (б). Бедро IV с 4 темными кольцами (проксимальное темное кольцо подразделено на два обособленных кольца) . . . 3а. **A. norvegica sudetica** (L. Koch, 1875).
б (а). Бедро IV с 3 темными кольцами (проксимальное темное кольцо цельное, не подразделенное на два обособленных кольца) . . . . 3б. **A. norvegica norvegica** (Thor., 1872).
6 (5). Продольная медиальная полоса дорсальной поверхности брюшка составляется из отдельных, хорошо обособленных друг от друга светлых пятен. ♀♀: боковые линии, ограничивающие медиальную пластинку эпигины, слабо изогнуты, почти прямые и вертикальные. ♂: 8.5, ♀: 10.2 мм. — Северный Урал . . . . 4. **A. beklemischevi** Charit., 1936.

2. Род **HYGROLYCOSA** F. Dahl, 1908

1 (1). В Европе 1 вид. Головогрудь темно-коричневая, с 3 охряно-желтыми продольными полосами и с черной каймой. Брюшко сверху светло-коричневое, с беловатыми пятнами. ♂: 5, ♀: 5.5 мм. — Во влажной лесной подстилке и во мху. Ленинградская и Пермская области . . . . **H. rubrofasciata** (Ohl., 1865) (=*H. farrenii* (Pick.-Cambr., 1871)).

3. Род **TRICCA** Sim., 1889

1 (1). В Европе 1 вид. Брюшко сверху черновато-коричневое, впереди с ланцетовидным светлым пятном, за которым расположены 6—7 желтых угловатых пятнышек. — Во мху, в подстилке и на траве. Европейская часть СССР (центральная лесостепь) . . . . **T. lutetiana** (Sim., 1876).

4. Род **ALOPECOSA** Sim., 1885 (=*Tarentula* Sund., 1832[1])

1 (32). Самцы.
2 (17). Большая часть брюшка снизу черная или серовато-черная. Голень I вентрально кроме апикальных шипов несет еще 2 пары шипов. Головогрудь с медиальной светлой полосой.
3 (6). Коготок хелицер у основания без бугорка.
4 (5). Брюшко снизу черное или серовато-черное, с 2 двумя тонкими прерывистыми белыми полосками. Стернальный щит буровато-черный, тазики буровато-желтые, в значительной своей части затемненные. 7—8 мм. — Кавказ . . . . 1. **A. albofasciata** (Brullé, 1832).
5 (4). Брюшко снизу интенсивно-черное, без белых полосок. Стернальный щит буровато-красный, тазики буровато-рыжие, у основания почти желтые. 10—13 мм.— Степная и лесостепная зоны европейской части СССР . . . . 2. **A. sulzeri** (Pav., 1873).
6 (3). Коготок хелицер у основания с явственным бугорком (как на рис. 514).
7 (8). Бульбус в середине с небольшим горизонтальным заостренным отростком (рис. 470). 12 мм. — Во мху, под камнями или на поверхности почвы по опушкам леса. Лесная и лесостепная зоны европейской части СССР . . . . 3. **A. inquilina** (Cl., 1757).
8 (7). Бульбус в середине без такого отростка (рис. 471—475).
9 (12). Пластинчатый вырост бульбуса с двумя вытянутыми заостренными выступающими зубцами (рис. 471, 472).
10 (11). Зубцы пластинчатого выроста бульбуса раздвинуты на расстояние, намного превышающее их диаметр (рис. 471). 12 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из ГДР, Чехословакии и с Балканского полуострова . . . . 4. **A. striatipes** (C. L. Koch, 1837).
11 (10). Зубцы пластинчатого выроста бульбуса раздвинуты на расстояние, не превышающее их диаметр (рис. 472). 9.5—10.5 мм. — На сухих голых участках почвы. Центр и юг европейской части СССР, на север до южной границы Калининской и Смоленской областей . . . . 5. **A. mariae** (F. Dahl., 1908).

---

[1] Преоккупировано для жгутоногих.

12 (9). Пластинчатый вырост бульбуса без зубцов или только с одним выступающим зубцом (рис. 473—475).

13 (14). Пластинчатый вырост бульбуса по наружному краю зазубренный (рис. 473). Головогрудь с 3 светлыми продольными полосами (одной медиальной и двумя

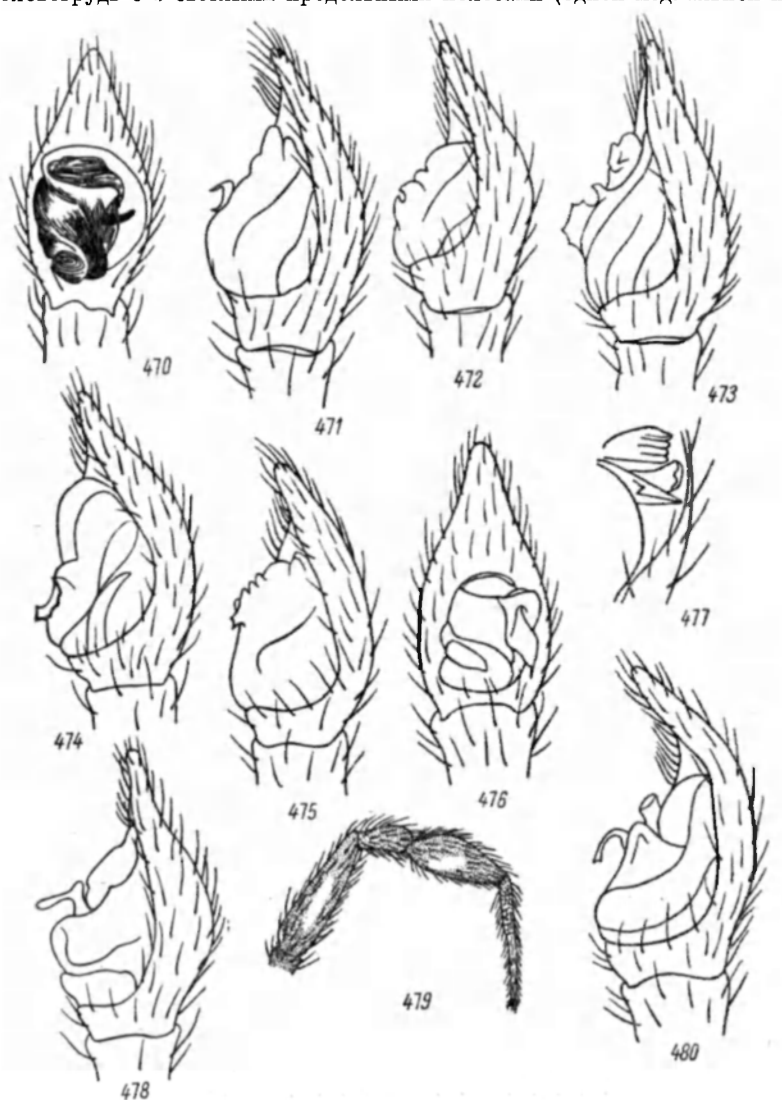


Рис. 470—480. По Реверу и ориг.

Рис. 470—476. Кончик пальпы самцов: *470 — Alopecosa inquilina* Cl.; *471 — A. striatipes* C. L. Koch; *472 — A. mariae* F. Dahl; *473 — A. fabrilis* Cl.; *474 — A. pinetorum* Thor.; *475 — A. schmidti* Hahn; *476 — A. solitaria* Herm. Рис. 477, 478. Кончик бульбуса пальпы самцов: *477 — A. trabalis* Cl.; *478 — A. cursor* Hahn. Рис. 479. *A. cuneata* Cl., ♂, передняя нога. Рис. 480. *A. accentuata* Latr., ♂, кончик пальпы.

латеральными). 10—11 мм. — Кольский полуостров, Ленинградская, Московская, Горьковская и Закарпатская области . . . . 6. **A. fabrilis** (Cl., 1757).

14 (13). Пластинчатый вырост бульбуса по наружному краю не зазубренный (рис. 474, 475). Головогрудь с медиальной светлой полосой; латеральные полоски, если имеются, заметно темнее медиальной полосы.

15 (16). Последний членик пальпы — рис. 474. 7—8 мм. — Кольский полуостров, лесная зона европейской части СССР . . . . 7. **A. pinetorum** (Thor., 1856).

16 (15). Последний членик пальпы — рис. 475. 10—13 мм. — Под камнями. Вся европейская часть СССР . . . . 8. **A. schmidti** (Hahn, 1834) (=*A. eichwaldii* (Thor., 1875)).

17 (2). Большая часть брюшка снизу светлая; если брюшко частично черное, то голень I вентрально, кроме апикальных шипов, только с 2 шипами или головогрудь имеет звездчатое пятно на месте медиальной полосы.

18 (23). Пластинчатый вырост бульбуса с узким, заостренным, направленным вниз, слегка изогнутым отростком (рис. 476, 477).

19 (20). Пластинчатый вырост бульбуса широкий, почти квадратный, вытянутый снизу в тонкий зубовидный отросток (рис. 476). 11—14 мм. — Московская, Белгородская и Ростовская области, Крым . . . . 9. **A. solitaria** (Herm., 1876).

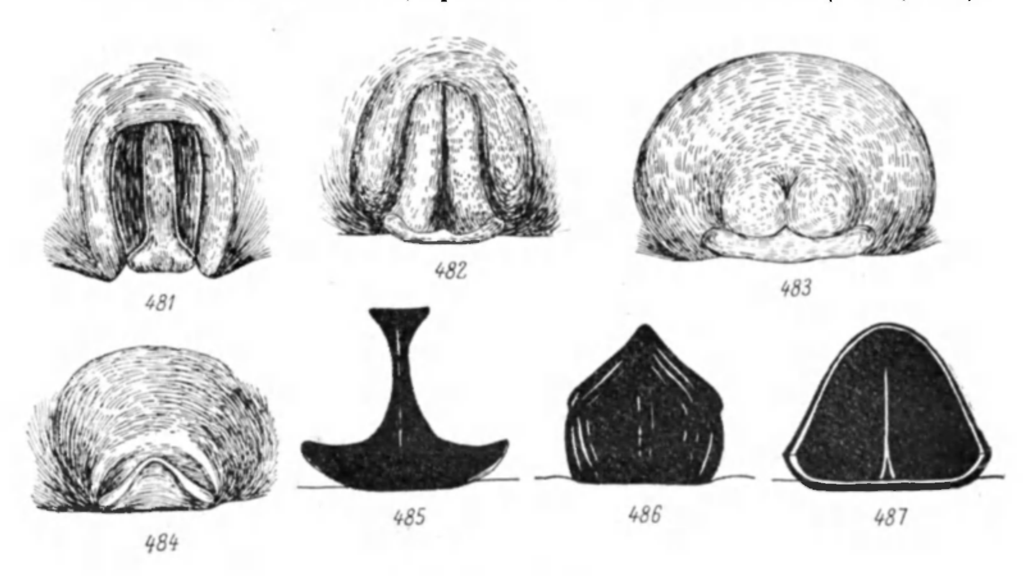


Рис. 481—487. Ориг.

Рис. 481—484. Эпигина: *481* — *Alopecosa pinetorum* Thor.; *482* — *A. inquilina* Cl.; *483* — *A. mariae* F. Dahl; *484* — *A. schmidti* Hahn. Рис. 485—487. Медиальная пластинка эпигины: *485* — *A. accentuata* Latr.; *486* — *A. cursor* Hahn; *487* — *A. solitaria* Herm.

20 (19). Пластинчатый вырост бульбуса узкий, удлиненный, в месте отхождения зубовидного отростка с небольшим килем (рис. 477).

21 (22). Головогрудь с 3 явственными продольными светлыми полосками (одной медиальной и двумя латеральными). Стернальный щит красновато-бурый, в середине с удлиненным светлым пятном. Около 9 мм. — На открытых освещенных участках леса. Почти вся европейская часть СССР . . . 10. **A. trabalis** (Cl., 1757).

22 (21). Латеральные полоски головогруди темные, едва заметные или отсутствуют. Стернальный щит в середине без светлого пятна. Около 7 мм. — Вся европейская часть СССР . . . . 11. **A. aculeata** (Cl., 1757).

23 (18). Пластинчатый вырост бульбуса без отростка или с тупым, иногда на конце расширенным отростком (рис. 478, 480).

24 (25). Пластинчатый вырост бульбуса без отростка. 6—8 мм. — Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 12. **A. pulverulenta** (Cl., 1757) (=*A. carinata* (Oliv., 1789)).

25 (24). Пластинчатый вырост бульбуса с длинным, крючковидно изогнутым или прямым отростком (рис. 478, 480).

26 (27). Отросток пластинчатого выроста бульбуса крючковидно изогнутый и направленный вниз, к основанию последнего членика пальпы (рис. 480). 7—9 мм. — Встречается в европейской части СССР всюду, кроме Крайнего Севера . . . . 13. **A. accentuata** (Latr., 1817) (=*A. barbipes* (Sund., 1832)).

27 (26). Отросток пластинчатого выроста бульбуса не изогнут крючковидно, часто на конце расширенный (рис. 478).

28 (29). Голень I сильно утолщена, примерно в середине с голым, лишенным волосков светлым пятном (рис. 479). 6—8 мм. — В траве и под камнями. Вся европейская часть СССР . . . . 14. **A. cuneata** (Cl., 1757).

29 (28). Голень I не утолщена.
30 (31). Отросток пластинчатого выроста бульбуса на конце слегка расширенный (рис. 478). 6—8 мм. — Европейская часть СССР, на север до Московской области и Белорусской ССР . . . . 15. **A. cursor** (Hahn, 1831).
31 (30). Отросток пластинчатого выроста бульбуса на конце не расширенный. 10—13 мм. — Саратовская и Ростовская области, Крым, Кавказ . . . . 16. **A. cronebergi** (Thor., 1875).
32 (1). Самки.
33 (48). Большая часть брюшка снизу черная или серовато-черная. Голень I вентрально кроме апикальных шипов несет еще 2 пары шипов. Головогрудь с медиальной светлой полосой.
34 (35). Брюшко снизу с двумя тонкими прерывистыми белыми полосками. 10—13 мм . . . . 1. **A. albofasciata** (Brullé, 1832).
35 (34). Брюшко снизу черное или серовато-черное, без белых полосок.
36 (39). Ямка эпигины впереди открытая; медиальная пластинка, частично прикрывающая эту ямку, на заднем крае расширенная (рис. 481).
37 (38). Стернальный щит темно-коричневый, в середине с неясным светлым пятном. Задний край медиальной пластинки эпигины примерно в два раза шире ее переднего края (рис. 481). Около 11 мм . . . . . . 7. **A. pinetorum** (Thor., 1856).
38 (37). Стернальный щит черный, без светлого пятна в середине. Медиальная пластинка эпигины ⊥-образная, задний край ее в несколько раз шире переднего края. Около 15 мм . . . . 6. **A. fabrilis** (Cl., 1757).
39 (36). Ямка эпигины полностью прикрывается медиальной пластинкой (рис. 482—484).
40 (41). Медиальная пластинка эпигины удлиненная, позади расширенная с узким продольным килем (рис. 482). 14—16 мм . . . . . . 3. **A. inquilina** (Cl., 1757).
41 (40). Медиальная пластинка эпигины не удлиненная и без узкого продольного киля (рис. 483, 484).
42 (43). Стернальный щит и тазики одного цвета, рыжевато-красные. Латеральные светлые полосы головогруди слабые, едва заметные. 14.5—16.5 мм . . . . 2. **A. sulzeri** (Pav., 1873).
43 (42). Стернальный щит буровато-черный или рыжевато-желтый, но всегда темнее тазиков. Латеральные светлые полосы головогруди обычно четкие, хорошо заметные.
44 (45). Медиальная пластинка эпигины имеет форму узкой поперечной полоски (рис. 483). Около 13—14 мм . . . . 5. **A. mariae** (F. Dahl, 1908).
45 (44). Медиальная пластинка эпигины иной формы (рис. 484).
46 (47). Медиальная пластинка эпигины на заднем крае расширенная (рис. 484). 15—18 мм . . . . 8. **A. schmidti** (Hahn, 1834).
47 (46). Медиальная пластинка эпигины на заднем крае не расширенная. Около 16 мм . . . . 4. **A. striatipes** (C. L. Koch, 1837).
48 (33). Большая часть брюшка снизу светлая; если брюшко частично черное, то голень I вентрально, кроме апикальных шипов, только с 2 шипами или головогрудь имеет звездчатое пятно на месте медиальной полосы.
49 (54). Медиальная пластинка эпигины простая, без продольного киля, полностью или почти полностью прикрывающая ямку (рис. 485, 486).
50 (51). По бокам медиальной пластинки эпигины с каждой стороны расположено по одному черному пятну. 14—16 мм . . . . 16. **A. cronebergi** (Thor., 1875).
51 (50). Бока медиальной пластинки эпигины без черного пятна.
52 (53). Форма медиальной пластинки эпигины как на рис. 485. 10—12 мм . . . . 13. **A. accentuata** (Latr., 1817).
53 (52). Форма медиальной пластинки эпигины как на рис. 486. 8—10 мм . . . . 15. **A. cursor** (Hahn, 1831).
54 (49). Медиальная пластинка эпигины с продольным килем, или же она лишь частично прикрывает ямку (рис. 487).
55 (56). Медиальная пластинка эпигины на заднем крае с узким поперечным валиком (рис. 487). 14.5—17 мм . . . . 9. **A. solitaria** (Herm., 1876).
56 (55). Медиальная пластинка эпигины на заднем крае без такого валика.
57 (58). Стернальный щит красновато-бурый, в середине с ясным желтым пятном. Головогрудь немного короче, чем голень+колено IV. Латеральные полосы головогруди явственные. 8—11 мм . . . . . . 10. **A. trabalis** (Cl., 1757).
58 (57). Стернальный щит без ясного светлого пятна в середине (лишь иногда он в середине несколько светлее, чем по краям). Головогрудь обычно не короче, чем голень+колено IV.
59 (60). Латеральные продольные полосы головогруди явственные, не темнее медиальной полосы. 9—11 мм . . . . 14. **A. cuneata** (Cl., 1757).
60 (59). Латеральные продольные полосы головогруди неясные, всегда более темные, чем медиальная светлая полоса.

61 (62). Вся площадка эпигины спереди немного шире, чем сзади; ямка эпигины на заднем крае примерно в 3 раза шире, чем впереди. Головогрудь равна длине голени+колено IV. Около 10 мм . . . . 12. **A. pulverulenta** (Thor., 1875).
62 (61). Вся площадка эпигины спереди значительно уже, чем сзади; ямка эпигины на заднем крае примерно в 1.5 раза шире, чем впереди. Головогрудь немного превышает длину голени+колено IV. Около 9—10 мм . . . . 11. **A. aculeata** (Cl., 1757)

5. Род **ARCTOSA** C. L. Koch, 1848[1]

1 (16). Самцы.
2 (5). Последний членик пальпы с 2 коготками, расходящимися в разные стороны (рис. 516).
3 (4). Передние глаза стоят в виде прямой или слегка изогнутой линии. Лапка I короче предлапки. 8.5 мм. — Кольский полуостров . . . 1. **A. alpigena** (Dol., 1852).
4 (3). Передние глаза стоят в виде сильно изогнутой линии. Лапка I равна по длине предлапке. 8—9 мм. Самка не описана. — Карпаты . . . . 2. **A. renidens** (Sim., 1876).
5 (2). Последний членик пальпы с 1 коготком или с 2 параллельными коготками (рис. 517, 518).
6 (13). Голень I вентрально с 2 парами шипов, не считая апикальных.
7 (10). Длина голени пальпы вдвое или более превышает ее ширину.
8 (9). Длина паука 10—12 мм. Дистальная часть цимбиума длиннее бульбуса (рис. 517). Лапка I и II с многочисленными щетинковидными волосками. — По берегам водоемов на песке и гальке. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . 3. **A. cinerea** (Fabr., 1777) (=*A. allodroma* (Walck., 1802)).
9 (8). Длина паука 4.5—6 мм. Дистальная часть цимбиума короче бульбуса (рис. 518). Лапка I и II с редкими щетинковидными волосками. — На сухих дюнах. во мху и под камнями. В СССР обнаружен только в Московской области . . . . . . 4. **A. figurata** (Sim., 1876) (=*A. sabulonum* (L. Koch, 1878)).
10 (7). Длина голени пальпы меньше чем в 1.5 раза превышает ее ширину.
11 (12). Один из отростков бульбуса имеет форму молоточка. 6.5—7.5 мм. — Московская область, Белоруссия, Украина, Кавказ . . . 5. **A. perita** (Latr., 1799).
12 (11). Ни один из отростков бульбуса не имеет форму молоточка. 8—10 мм. — Московская область . . . . 6. **A. maculata** (Hahn, 1822) (=*A. amylacea* (C. L. Koch, 1839)).
13 (6). Голень I вентрально только с 2 шипами, не считая апикальных.
14 (15). Лапка I и II с многочисленными и очень длинными щетинковидными волосками. 6—8 мм. — По берегам водоемов на песке, гальке и в детрите. Московская, Воронежская, Белгородская, Ростовская, Крымская и Закарпатская области, Казахстан и Средняя Азия . . . . 7. **A. leopardus** (Sund., 1832).
15 (14). Лапка I и II с редкими и не очень длинными щетинковидными волосками. 5—6 мм. — Московская и Белгородская области, Южн. Украина . . . . 8. **A. stigmosa** (Thor., 1875).
16 (1). Самки.
17 (22). Эпигина на заднем крае с узкой поперечной площадкой (рис. 522—524).
18 (19). Эпигина впереди поперечной площадки с медиальной пластинкой (рис. 522). 5.2—6.8 мм . . . . 8. **A. stigmosa** (Thor., 1875).
19 (18). Эпигина впереди поперечной площадки без медиальной пластинки (рис. 523, 524).
20 (21). Длина паука 6—7 мм. Эпигина впереди поперечной площадки с 2 маленькими ямками (рис. 524) . . . . 4. **A. figurata** (Sim., 1876).
21 (20). Длина паука 11—12 мм. Эпигина впереди поперечной площадки без ямок (рис. 523) . . . . 1. **A. alpigena** (Dol., 1852).
22 (17). Эпигина без такой площадки на заднем крае, но всегда с медиальной пластинкой более или менее треугольной формы (рис. 525—527).
23 (24). Голень I вентрально только с 1 парой шипов, не считая апикальных. 8—10 мм . . . . 7. **A. leopardus** (Sund., 1832).
24 (23). Голень I вентрально с 2 парами шипов, не считая апикальных.
25 (26). Медиальная пластинка эпигины с очень узким стебельком (рис. 525). 16—18 мм . . . . 3. **A. cinerea** (Fabr., 1777).
26 (25). Медиальная пластинка эпигины с широким стебельком (рис. 526, 527).
27 (28). Эпигина как на рис. 526. 8.5—9 мм . . . . . 5. **A. perita** (Latr., 1799).
28 (27). Эпигина как на рис. 527. 9.5—12.5 мм . . . . . 6. **A. maculata** (Hahn, 1822).

[1] М. В. Леготай (1959) указывает, что в Закарпатье встречается *Arctosa luxurians* (Hahn). Вид под таким названием отсутствует во всех каталогах пауков, поэтому идентифицировать его с каким-нибудь известным видом невозможно.

6. Род **LYCOSA** Latr., 1804 (=*Hogna* Sim., 1885)

1 (2). Брюшко снизу впереди паутинных бородавок и перед половой щелью с яркими оранжевыми пятнами. — Ростовская область, южн. Украина, Кавказ . . . . 1. L. **narbonensis** Latr., 1806.
2 (1). Брюшко снизу без ярких оранжевых пятен.
3 (4). Колена всех ног вентрально интенсивно черные. — Юг европейской части СССР . . . . 2. L. **singoriensis** (Laxm., 1770) — русский тарантул.
4 (3). Колена всех ног вентрально светлые.
5 (8). Все голени вентрально у основания и на вершине черные.
6 (7). Передний ряд глаз сильно изогнутый и значительно короче 3-го ряда. — Юг Украинской ССР, Кавказ . . . . 3. L. **nordmanni** (Thor., 1875).
7 (6). Передний ряд глаз слабо изогнутый и не короче заднего ряда. — Саратовская и Астраханская области, Крым, Кавказ . . . . 4. L. **vultuosa** C. L. Koch, 1839 (=L. *infernalis* Motsch., 1849).
8 (5). Все голени вентрально светлые. — Московская область (?), Крым . . . . 5. L. **radiata** Latr., 1817.

7. Род **PARDOSA** C. L. Koch, 1848

1 (50). Самцы.
2 (15). Бульбус пальпы с длинным отростком, направленным вверх и достигающим (или почти достигающим) вершины бульбуса (рис. 488—490).
3 (4). Основание отростка бульбуса сдвинуто к латеральному краю его, кончик отростка в мелких зубчиках (рис. 488). Головогрудь с черной каймой и тремя узкими продольными желтыми полосками. Брюшко черновато-коричневое, в бледных волосках, дорсально и впереди с едва заметным светлым ланцетовидным пятном, позади которого расположено несколько пар белых пятен. Около 5 мм.— На почвах с редким травяным покровом. — Кольский полуостров, лесная зона европейской части СССР . . . . 1. P. **riparia** (C. L. Koch, 1833) (=P. *cursoria* (C. L. Koch, 1848)).
4 (3). Основание отростка бульбуса расположено примерно в середине бульбуса; кончик отростка без зубчиков (рис. 489, 490).
5 (6). Отросток бульбуса прямой (рис. 489). Головогрудь с тремя бледно-желтыми продольными полосками. Брюшко дорсально и впереди с ланцетовидным пятном, позади которого расположено несколько пар беловато-черных пятен. 5.5—6.5 мм. — Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 2. P. **prativaga** (L. Koch, 1870).
а (б). Ноги с явственными темными кольцами. — На заболоченных лугах, на водных растениях и на поверхности воды . . . . 2а. P. **prativaga prativaga** (L. Koch, 1870).
б (а). Ноги только со следами темных колец. — На торфяных мхах . . . . 2б. P. **prativaga sphagnicola** (F. Dahl, 1908).
6 (5). Отросток бульбуса изогнутый (рис. 490).
7 (8). Отросток достигает вершины бульбуса и изогнут S-образно. Головогрудь с тремя продольными белыми полосами; брюшко темное, дорсально и впереди с ланцетовидным светлым пятном, позади которого расположено несколько пар беловато-черных пятен. 5—5.5 мм. — Московская область . . . . 3. P. **nigriceps** (Thor., 1856).
8 (7). Отросток немного не достигает вершины бульбуса и обычно изогнут не S-образно (рис. 490).
9 (10). Отросток тесно прилегает к поверхности бульбуса. Лапка I с многочисленными утолщенными волосками, образующими скопулу. Головогрудь с тремя бледно-желтыми продольными полосами; брюшко дорсально и впереди с ланцетовидным светлым пятном, позади которого расположено несколько пар беловато-черных пятен. 5—5.5 мм. — На богатых перегноем почвах с густым травяным покровом. Эстонская ССР, Калининская, Московская, Горьковская, Курская и Ростовская области . . . . 4. P. **pullata** (Cl., 1757) (=P. *obscura* (Blackw., 1841)).
10 (9). Отросток не прилегает тесно к поверхности бульбуса.
11 (12). На последнем членике пальпы расстояние от вершины бульбуса до конца цимбиума («свободная часть цимбиума») равно диаметру бульбуса. Головогрудь с четкой медиальной светлой полосой и едва заметными или незаметными латеральными полосками. Брюшко дорсально и впереди со светлым, кзади исчезающим ланцетовидным пятном, позади которого расположено несколько пар беловатых пятен. 5—5.5 мм. — В лесной подстилке. Европейская часть СССР, отсутствует в Крыму и на Сев. Кавказе . . . . 5. P. **lugubris** (Walck., 1802).

12 (11). На последнем членике пальпы расстояние от вершины бульбуса до конца цимбиума («свободная часть цимбиума») намного меньше диаметра бульбуса (рис. 490).

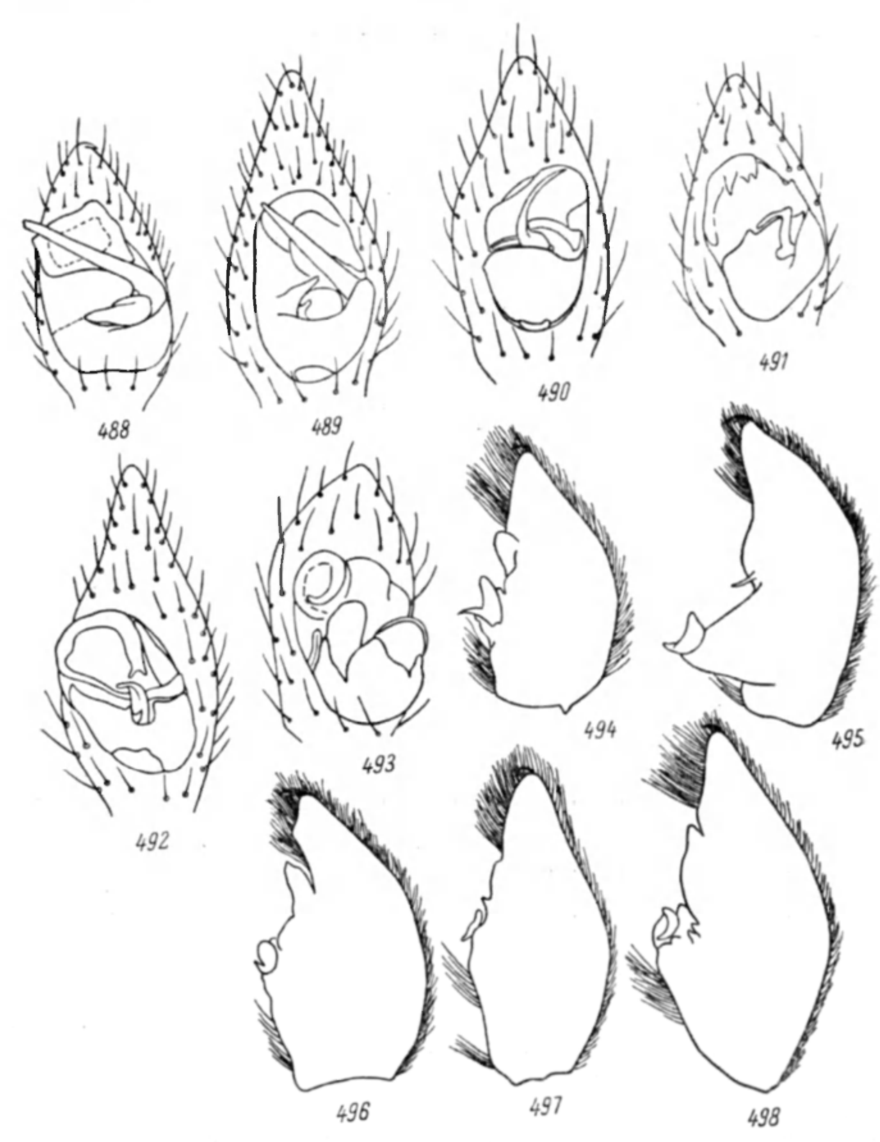


Рис. 488—498. Последний членик пальпы самцов. По Реверу и ориг.

Рис. 488. *Pardosa riparia* C. L. Koch. Рис. 489. *P. prativaga* L. Koch. Рис. 490. *P. amentata* Cl. Рис. 491. *P. wagleri* Hahn. Рис. 492. *P. entzi* Chyz. Рис. 493. *P. saltuaria* L. Koch. Рис. 494. *P. calida* Blackw. Рис. 495. *P. sordidata* Thor. Рис. 496. *P. bifasciata* C. L. Koch. Рис. 497. *P. morosa* L. Koch. Рис. 498. *P. hortensis* Thor.

13 (14). Голень, предлапка и лапка I сильно утолщены и снабжены на вентральной поверхности короткими щетинками. Головогрудь с медиальной светлой полосой и следами светлых боковых полос. Брюшко дорсально и впереди с едва заметным светлым ланцетовидным пятном. 6—7 мм. — До сих пор обнаружен только в Польше . . . . 6. P. **taczanowskii** (Thor, 1871).

14 (13). Голень, предлапка и лапка I нормальные, не утолщенные и без вентральных щетинок. Головогрудь с беловатой, в середине затемненной медиальной полосой,

боковые полосы слабые; брюшко дорсально и впереди с желтоватым ланцетовидным пятном. Кончик пальпы — рис. 490. 6—7 мм. — На влажных лугах, по берегам рек и ручьев, в лесу в подстилке. Вся европейская часть СССР . . . . 7. **P. amentata** (Cl., 1757) (=*P. saccata* (L., 1758)).

15 (2). Бульбус пальпы без направленного вверх отростка или только с коротким отростком, не достигающим вершины бульбуса (рис. 491—498).

16 (19). Бульбус с направленным вверх коротким, крючковидно изогнутым отростком (рис. 491, 492).

17 (18). Ширина последнего членика пальпы не более чем в 2 раза меньше его длины (рис. 491). Цимбиум шире колена пальпы и лишен белых волосков. 5—7 мм. — На западе европейской части СССР . . . . 8. **P. wagleri** (Hahn, 1822).

18 (17). Ширина последнего членика пальпы значительно (более чем в 2 раза) меньше его длины (рис. 492). Цимбиум не шире колена пальпы и снабжен редкими белыми волосками. 6—7 мм. — Крым . . . . . . 9. **P. entzi** (Chyz., 1891).

19 (16). Бульбус без такого отростка (рис. 493—498).

20 (23). Лапка I дорсально у основания с 1 щетинкой, длина которой намного превышает длину волосков, расположенных под коготками.

21 (22). Брюшко дорсально и впереди с явственным желтым ланцетовидным пятном. Кончик пальпы — рис. 493. 4—4.5 мм. — На западе европейской части СССР . . . . 10. **P. saltuaria** (L. Koch, 1870).

22 (21). Брюшко дорсально и впереди без явственного желтого ланцетовидного пятна. Крупнее: 6—6.5 мм. — На голых влажных участках почвы по берегам водоемов, на гальке и на песчаных дюнах. Кольский полуостров, Эстонская ССР, Калининская, Московская, Горьковская, Курская, Белгородская и Закарпатская области . . . . . . 11. **P. paludicola** (Cl., 1757) (=*P. fumigata* (L., 1758)).

23 (19). Лапка I дорсально у основания без щетинки или только с короткой щетинкой, длина которой не превышает длину волосков, расположенных под коготками.

24 (25). На последнем членике пальпы расстояние от вершины бульбуса до конца цимбиума («свободная часть цимбиума») равно диаметру бульбуса. Коготок последнего членика пальпы слабый, едва заметный. Головогрудь с узкой медиальной и слабыми латеральными полосками. Брюшко коричневое, дорсально и впереди со светлым ланцетовидным пятном, позади которого расположено несколько пар беловато-черных пятнышек. 5—5.5 мм. — Московская и Белгородская области . . . . 12. **P. proxima** (C. L. Koch, 1848).

25 (24). На последнем членике пальпы расстояние от вершины бульбуса до конца цимбиума («свободная часть цимбиума») меньше диаметра бульбуса.

26 (39). Базальный отросток бульбуса пальпы имеет две ветви: одну, направленную вперед и вверх, и другую, направленную вперед и вниз; нижняя ветвь базального отростка обычно не короче (или едва короче) верхней ветви (рис. 494—498).

27 (28). Ноги, за исключением лапок, черные. Брюшко черновато-коричневое, впереди с 2 темными продольными пятнами, позади которых расположено несколько пар беловато-черных пятнышек. 5.5 мм. — Закарпатье . . . . 13. **P. blanda** (C. L. Koch, 1833).

28 (27). Все членики ног желтые или коричневые, обычно с темными пятнами и кольцами. Рисунок брюшка иной.

29 (32). Базальный отросток бульбуса с длинными выступающими ветвями; нижняя ветвь отростка заостренная (рис. 494, 495).

30 (31). Бульбус над базальным отростком без выступающего тонкого заостренного выроста (рис. 494). 4—4.5 мм. — Белгородская и Пермская области, Молдавская ССР, Удмуртская АССР . . . . 14. **P. calida** (Blackw., 1852) (=*P. schenkeli* Lessert, 1904).

31 (30). Бульбус над базальным отростком с выступающим тонким заостренным выростом (рис. 495). 4.5—5.5 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 15. **P. sordidata** (Thor., 1875).

32 (29). Базальный отросток бульбуса с короткими, слабо выступающими или не выступающими ветвями; нижняя ветвь отростка часто заостренная, иногда тупая (рис. 496—498).

33 (34). Верхняя ветвь базального отростка бульбуса на конце заостренная. 4—4.5 мм. — Кольский полуостров . . . . . . 16. **P. hyperborea** (Thor., 1872).

34 (33). Верхняя ветвь базального отростка бульбуса на конце тупая, закругленная (рис. 496—498).

35 (36). Последний членик пальпы с двумя одинаковыми по величине коготками; бульбус над базальным отростком с глубоким вдавлением (рис. 496). 4—5 мм.— Широко распространен по всей Западной и Средней Европе, но в СССР не обнаружен . . . . 17. **P. bifasciata** (C. L. Koch, 1834).

36 (35). Один коготок последнего членика пальпы сильно уменьшенный, намного меньше другого коготка; бульбус над базальным отростком с неглубоким вдавлением или без вдавления (рис. 497, 498).

37 (38). Все членики пальпы, за исключением последнего членика, с отдельными белыми волосками. Бульбус над базальным отростком без вдавления (рис. 497). 6.5—7 мм. — Закарпатская область . . . . . . 18. **P. morosa** (L. Koch, 1870).

38 (37). Все членики пальпы без белых волосков. Бульбус над базальным отростком с неглубоким вдавлением (рис. 498). 4—4.5 мм. — На светлых участках леса и в садах. Ленинградская, Московская и Горьковская области, Закарпатье, Кавказ . . . . . 19. **P. hortensis** (Thor., 1872) (=*P. annulata* (Thor., 1872)).

39 (26). Базальный отросток бульбуса пальпы имеет одну ветвь, направленную вперед и вверх; нижняя ветвь отростка, если имеется, сильно укорочена, намного короче верхней ветви.

40 (41). Лапка I в 1.5 раза толще лапки II и по бокам с каждой стороны с бахромкой из длинных волосков. 5—5.5 мм. — Вся европейская часть СССР, включая Крайний Север . . . . 20. **P. palustris** (L. 1758) (=*P. tarsalis* (Thor., 1856)).

41 (40). Лапка I лишь немного толще лапки II и без бахромки из длинных волосков.

42 (43). Глаза второго ряда отставлены от боковых краев головы на расстояние, равное их диаметру. 9—10 мм. — Среднее Поволжье, Урал, Кавказ . . . . 21. **P. nebulosa** (Thor., 1872).

43 (42). Глаза второго ряда стоят непосредственно на боковых краях головы или отставлены от них на расстояние, не превышающее их радиус. Размеры паука всегда менее 9 мм.

44 (45). Лапка I у основания темная. Брюшко дорсально и впереди с красновато-желтой срединной полосой, позади которой расположено несколько пар светлых пятнышек, вентральная сторона брюшка с белыми волосками. 5.5 мм. — По берегам рек и ручьев. Вся европейская часть СССР . . . . 22. **P. agricola** (Thor., 1856) (=*P. fluviatilis* (Blackw., 1861)).

45 (44). Лапка I у основания светлая.

46 (47). Лапка I на вершине темнее, чем у основания. Головогрудь с тремя желтыми продольными полосами; брюшко черновато-коричневое, дорсально впереди со светлым ланцетовидным пятном, позади которого расположено несколько пар светлых пятнышек. 5.5—6 мм. — Вся европейская часть СССР . . . . 23. **P. agrestis** (Westr., 1861).

47 (46). Лапка I на вершине не темнее, чем у основания.

48 (49). Стернальный щит без длинных белых волосков. 4.5—5.5 мм. — Вся европейская часть СССР . . . . 24. **P. monticola** (Cl., 1757).

49 (48). Стернальный щит в длинных белых волосках. 5—5.5 мм. — Полуостров Канин . . . . 25. **P. albata** (L. Koch, 1870).

50 (1). Самки.

51 (56). Эпигина с продольной узкой ложбинкой, в которой расположен узкий киль.

52 (53). Длина паука 9—10 мм. Продольный киль эпигины впереди расширенный и снабженный по бокам двумя округлыми бугорками . . . . 6. **P. taczanowskii** (Thor., 1871).

53 (52). Длина паука 4—8 мм. Продольный киль эпигины впереди без округлых бугорков.

54 (55). Продольный киль эпигины длинный, доходит до заднего края эпигины . . . . 14. **P. calida** (Blackw., 1852).

55 (54). Продольный киль эпигины короткий, достигающий только середины продольной ложбинки . . . . 17. **P. bifasciata** (C. L. Koch, 1834).

56 (51). Эпигина без продольной ложбинки и узкого продольного киля (рис. 499—513).

57 (58). Медиальная пластинка эпигины короткая, треугольная (рис. 499). Около 8 мм . . . . 18. **P. morosa** (L. Koch, 1870).

58 (57). Медиальная пластинка эпигины иной формы, обычно удлиненная и позади расширенная (рис. 500—513).

59 (72). Ямка эпигины полностью прикрыта блестящей, позади всегда приподнятой и сильно расширенной медиальной пластинкой (рис. 500—503).

60 (61). Медиальная пластинка эпигины на заднем крае по бокам равномерно закругленная, без выступающих углов (рис. 502). 6—7 мм . . . . 20. **P. palustris** (L., 1758).

61 (60). Медиальная пластинка эпигины на заднем крае по бокам с выступающими углами (рис. 500, 501, 503).

62 (63). Выступающие углы заднего края медиальной пластинки эпигины крупные, направленные вперед (рис. 500). Базальные членики паутинных бородавок снизу черные. 6—6.5 мм . . . . 10. **P. saltuaria** (L. Koch, 1870).

63 (62). Выступающие углы заднего края медиальной пластинки эпигины маленькие, направленные в стороны (рис. 501, 503).

64 (65). Края медиальной пластинки эпигины впереди, перед расширением ее, почти параллельные; ширина медиальной пластинки на заднем крае (включая и вы-

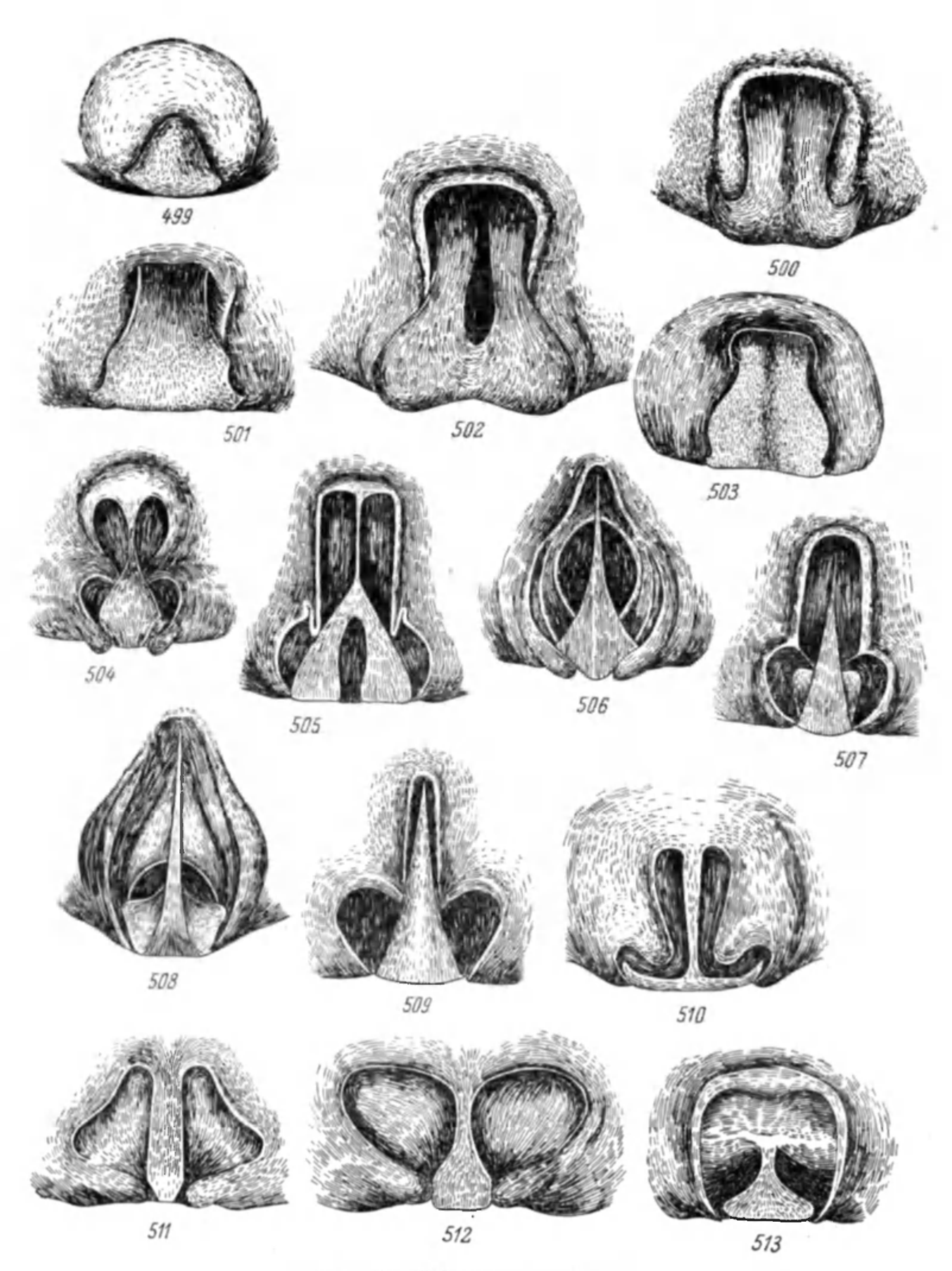


Рис. 499—513. Эпигина. Ориг.

Рис. 499. *Pardosa morosa* L. Koch. Рис. 500. *P. saltuaria* L. Koch. Рис. 501. *P. albata* L. Koch. Рис. 502. *P. palustris* L. Рис. 503. *P. agricola* Thor. Рис. 504. *P. wagleri* Hahn. Рис. 505. *P. entzi* Chyz. Рис. 506. *P. blanda* C. L. Koch. Рис. 507. *P. hortensis* Thor. Рис. 508. *P. sordidata* Thor. Рис. 509. *P. proxima* C. L. Koch. Рис. 510. *P. nebulosa* Thor. Рис. 511. *P. pullata* Cl. Рис. 512. *P. prativaga* L. Koch. Рис. 513. *P. amentata* Cl.

ступающие углы) заметно больше ее длины (рис. 501). Стернальный щит в длинных белых волосках. 7.5 мм . . . . . . 25. **P. albata** (L. Koch, 1870).

65 (64). Края медиальной пластинки эпигины впереди, перед расширением ее, явственно не параллельные; ширина медиальной пластинки на заднем крае (включая и выступающие углы) обычно не превышает ее длину (рис. 503). Стернальный щит обычно лишен белых волосков.

66 (67). Медиальная пластинка эпигины в середине заднего края с хорошо заметным полукруглым выступом. 6—6.5 мм . . . . . . 16. **P. hyperborea** (Thor., 1872).

67 (66). Медиальная пластинка эпигины в середине заднего края без выступа (рис. 503).

68 (71). Ямка эпигины на переднем крае над медиальной пластинкой с небольшим выступом.

69 (70). Светлая медиальная полоса головогруди позади глаз явственно расширенная. 6—8 мм . . . . 23. **P. agrestis** (Westr., 1861).

70 (69). Светлая медиальная полоса головогруди впереди сильно суженная. 6—8 мм . . . . 24. **P. monticola** (Cl., 1757).

71 (68). Передний край ямки эпигины прямой (рис. 503). 6—7.5 мм . . . . 22. **P. agricola** (Thor., 1856).

72 (59). Ямка эпигины частично или полностью открытая; медиальная пластинка эпигины иного строения (рис. 504—513).

73 (86). Медиальная пластинка эпигины продольная, на заднем крае широкая, впереди переходящая в очень узкий острый киль (рис. 504—509).

74 (77). Киль медиальной пластинки эпигины непосредственно соединяется с передним краем ямки (рис. 504, 505).

75 (76). Эпигина — рис. 504. 7.5 мм . . . . 8. **P. wagleri** (Hahn, 1822).

76 (75). Эпигина — рис. 505. 8—9 мм . . . . 9. **P. entzi** (Chyz., 1891).

77 (74). Киль медиальной пластинки эпигины не соединяется с передним краем ямки (рис. 506—509).

78 (79). Ямка эпигины расположена в центре ее (рис. 506). 7 мм . . . . 13. **P. blanda** (C. L. Koch, 1833).

79 (78). Ямка эпигины расположена непосредственно у заднего края ее (рис. 507—509).

80 (83). Основание ямки эпигины прикрывается специальными уплощенными выступами расширенного участка медиальной пластинки (рис. 507, 508).

81 (82). Выступы расширенного участка медиальной пластинки округлые (рис. 507). 6 мм . . . . 19. **P. hortensis** (Thor., 1872).

82 (81). Выступы расширенного участка медиальной пластинки угловатые (рис. 508). 6.5—7.5 мм . . . . 15. **P. sordidata** (Thor., 1872).

83 (80). Основание ямки эпигины не прикрыто уплощенными выступами расширенного участка медиальной пластинки (рис. 509).

84 (85). Медиальная пластинка эпигины треугольная, постепенно переходящая в узкий киль (рис. 509). 6 мм . . . . 12. **P. proxima** (C. L. Koch, 1848).

85 (84). Медиальная пластинка эпигины ⊥-образная. 9 мм . . . . 11. **P. paludicola** (Cl., 1757).

86 (73). Медиальная пластинка эпигины другой формы (рис. 510—513).

87 (90). Медиальная пластинка эпигины якоревидная (рис. 510).

88 (89). Глаза второго ряда отставлены от боковых краев головы па расстояние, равное их диаметру. Размеры паука не менее 11—12 мм . . . . 21. **P. nebulosa** (Thor., 1872).

89 (88). Глаза второго ряда стоят непосредственно на боковых краях головы или отставлены от них на расстояние, не превышающее их радиус. Размеры паука всегда менее 7—8 мм . . . . 5. **P. lugubris** (Walck., 1802).

90 (87). Медиальная пластинка эпигины не якоревидная (рис. 511—513).

91 (92). Эпигина без открытой ямки, с небольшой медиальной пластинкой, расположенной на заднем крае эпигины. 6 мм . . . . . 3. **P. nigriceps** (Thor., 1856).

92 (91). Эпигина с 1—2 более или менее открытыми ямками (рис. 511—513).

93 (98). Медиальная пластинка эпигины с расширением на заднем крае (рис. 512, 513).

94 (95). Эпигина только с 1 ямкой (рис. 513). 9—10 мм . . . 7. **P. amentata** (Cl., 1757).

95 (94). Эпигина с 2 ямками, расположенными по бокам от медиальной пластинки (рис. 512).

96 (97). Задний, расширенный, участок медиальной пластинки эпигины с сильно выступающими острыми углами. 7—8 мм . 1. **P. riparia** (C. L. Koch, 1833).

97 (96). Задний, расширенный, участок медиальной пластинки эпигины с тупыми не выступающими углами (рис. 512). 6.5—7.5 мм . . . . 2. **P. prativaga** (L. Koch, 1870).

а (б). Ноги с явственными темными кольцами . . . . 2а. **P. prativaga prativaga** (L. Koch, 1870).

б (а). Ноги только со следами темных колец . . . . 2б. **P. prativaga sphagnicola** (F. Dahl, 1908).

98 (93). Медиальная пластинка эпигины не расширенная; по обеим сторонам от медиальной пластинки расположены крупные треугольные ямки (рис. 511). 7 мм . . . . 4. P. **pullata** (Cl., 1757).

8. Род TROCHOSA C. L. Koch, 1848

1 (2). Стернальный щит, тазики и вентральная часть брюшка, расположенная перед эпигастральной щелью, черные. ♂: около 10, ♀: 13—14.5 мм. — Среднее и Нижнее Поволжье, Оренбургская область, Кавказ, Средняя Азия . . . . 1. **T. dimidiata** Thor., 1875.

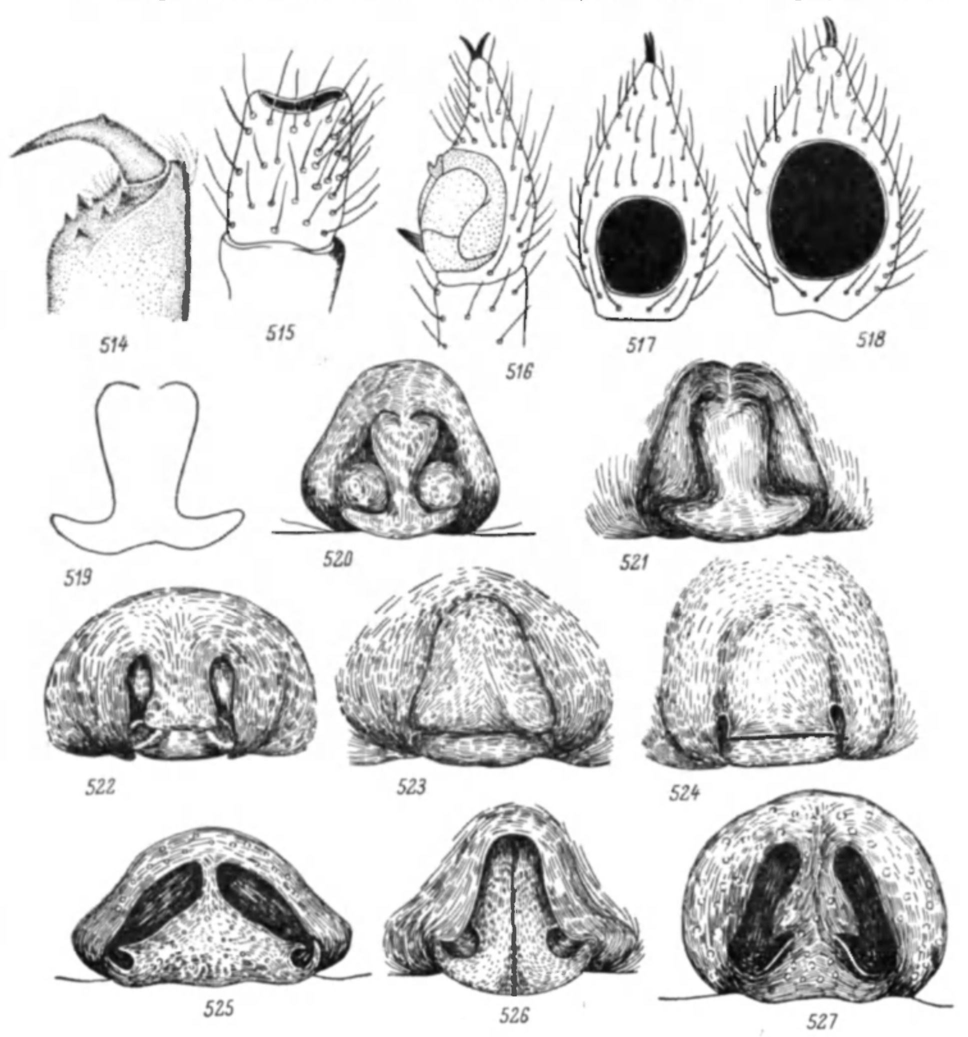


Рис. 514—527. Ориг.

Рис. 514. *Trochosa ruricola* De Geer, ♂, хелицера. Рис. 515. *T. spinipalpis* Pick-Cambr., ♂, голень пальпы. Рис. 516. *Arctosa alpigena* Dol., ♂, кончик пальпы. Рис. 517, 518. Цимбиум: *517* — *A. cinerea* Fabr.; *518* — *A. figurata* Sim. Рис. 519. *Trochosa robusta* Sim., ♀, медиальная пластинка эпигины. Рис. 520—527. Эпигина: *520* — *T. terricola* Thor.; *521* — *T. ruricola* De Geer; *522* — *Arctosa stigmosa* Thor.; *523* — *A. alpigena* Dol.; *524* — *A. figurata* Sim.; *525* — *A. cinerea* Fabr.; *526* — *A. perita* Latr.; *527* — *A. maculata* Hahn.

2 (1). Стернальный щит, тазики и вентральная часть брюшка, расположенная перед эпигастральной щелью, коричневые, желтоватые или бурые.

3 (10). Самцы.

4 (5). Коготок хелицер примерно в середине с зубцом (рис. 514). 7—8 мм. — Часто по берегам водоемов, под камнями, а также во мху. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . 2. **T. ruricola** (De Geer, 1778).
5 (4). Коготок хелицер без зубчика.
6 (7). На первой паре ног предлапка едва толще лапки. Последний членик пальпы с 2 коготками (иногда с 1 коготком). 8—10 мм. — Под камнями на сухих солнечных местах. В СССР обнаружен только на Кольском полуострове, в Воронежской и Ростовской областях . . . . 3. **T. robusta** (Sim., 1876).
7 (6). На первой паре ног предлапка в 1.5 раз толще лапки. Последний членик пальпы без коготков (иногда с 1 коготком).
8 (9). Голень пальпы на вентральной стороне с пучком щетинок (рис. 515). Предлапка I на вершине с 4 шипами. 8—9 мм. — Во мху и на влажных заливных лугах. Эстонская ССР, Смоленская и Воронежская области, Среднее Поволжье, Закарпатская область . . . . 4. **T. spinipalpis** (Pick.-Cambr., 1895).
9 (8). Голень пальпы на вентральной стороне без таких щетинок. Предлапка I на вершине с 5 щетинками. 8—10 мм. — В лесах на сухих тенистых местах во мху и под камнями. Европейская часть СССР, на север до зоны тундры и лесотундры . . . . 5. **T. terricola** Thor., 1856.
10 (3). Самки.
11 (16). Эпигина по бокам от ⊥-образной медиальной пластинки с выступающими бугорками (рис. 520).
12 (13). Задний край ⊥-образной медиальной пластинки эпигины с выемкой (рис. 519). 15—20 мм . . . . 3. **T. robusta** (Sim., 1876).
13 (12). Задний край ⊥-образной медиальной пластинки эпигины без выемки (рис. 520).
14 (15). Задний край желобка хелицер с 2 зубцами. Эпигина — рис. 520. 10—12 мм . . . . 4. **P. terricola** Thor., 1856.
15 (14). Задний край желобка хелицер с 3 зубцами. 9—11 мм . . . . 3. **T. spinipalpis** (Pick.-Cambr., 1895).
16 (11). Эпигина по бокам от ⊥-образной медиальной пластинки без выступающих бугорков (рис. 521). 13—15 мм . . . . 2. **T. ruricola** (De Geer, 1778).

9. Род XEROLYCOSA F. Dahl, 1908

1 (2). ♂♂: длина головогруди меньше колена+голени последней пары ног. Головогрудь со светлой медиальной полосой; брюшко коричневое, дорсально и в середине с бледными волосками. 5.75 мм. Самка неизвестна.— В СССР не обнаружен. Описан из Польши . . . . 1. **X. edax** (Thor., 1875).
2 (1). ♂♂: длина головогруди примерно равна длине колена+голени последней пары ног.
3 (4). ♂♂: пластинчатый вырост апикальной половины бульбуса с 2—3 маленькими, но явственными отростками в виде зубчиков или бугорков (смотреть сбоку!). 5—7 мм. ♀♀: ямки эпигины, расположенные по бокам от медиальной пластинки, поперечные (ширина их превышает длину); головогрудь с медиальной бледной рыжевато-серой полосой, по бокам черная или черноватая, по самому краю с белыми крапинками. 9—11 мм. — Калининская, Пермская, Свердловская, Московская области, Закарпатье и юг европейской части СССР . . . . 2. **X. nemoralis** (Westr., 1861).
4 (3). ♂♂: отростки пластинчатого выроста апикальной половины бульбуса неявственные, иногда совсем незаметные. 3.5—5.5 мм. ♀♀: ямки эпигины, расположенные по бокам от медиальной пластинки, удлиненно-треугольные (длина их примерно равна ширине); головогрудь по бокам от медиальной полосы, по крайней мере частично, с бледными пятнышками. 6—8 мм. — Почти вся европейская часть СССР . . . . 3. **X. miniata** (C. L. Koch, 1834).

10. Род AULONIA C. L. Koch, 1848

1 (1). В Палеарктике 1 вид. Головогрудь темно-коричневая, с белой каймой. Брюшко сверху черновато-коричневое, впереди с узким белым клиновидным пятном, за которым расположены 3—4 пары белых пятнышек. Ноги бледно-желтые, только бедра черные. Длина головогруди ♂♀: 2—2.2 мм. — На сухих солнечных местах, во мху и под камнями. Ленинградская область, Украинская ССР . . . . **A. albimana** (Walck., 1805).

11. Род PIRATA Sund, 1832

1 (4). ♂♂: бульбус медиально с широким тупым отростком (рис. 528). ♀♀: эпигина медиально перед задним краем с треугольной пластинкой, расположенной между двумя крупными выступающими боковыми частями (рис. 532).

2 (3). ♂♂: предлапка I на вершине только с 2 шипами; брюшко дорсально и впереди с продольным медиальным светлым ланцетовидным пятном. 4—6 мм. ♀♀: треугольная пластинка эпигины у основания ее широкая, такой же ширины, как

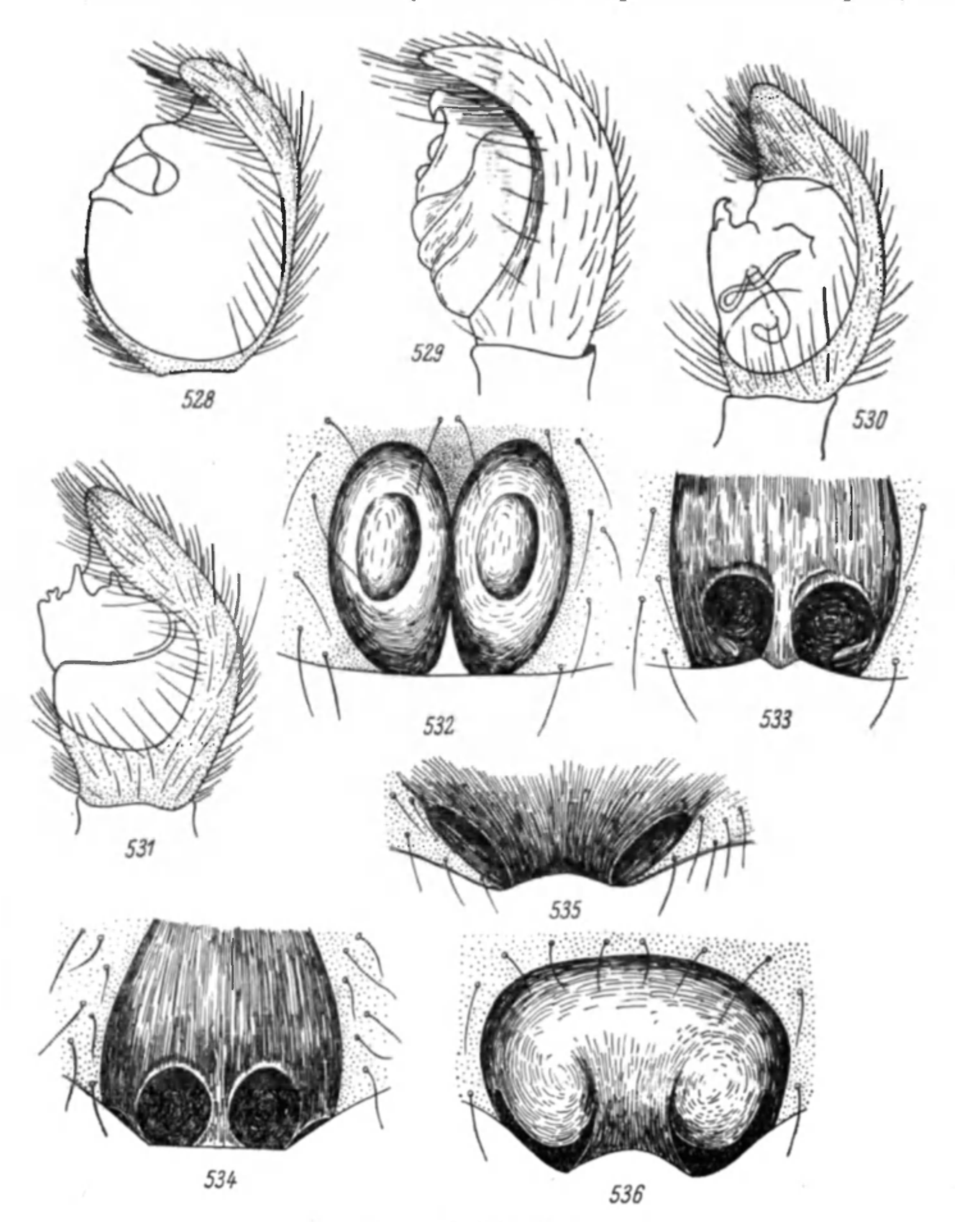


Рис. 528—536. Ориг.

Рис. 528—531. Последний членик пальпы самцов: *528* — *Pirata hygrophilus* Thor.; *529* — *P. latitans* Blackw.; *530* — *P. piraticus* Cl.; *531* — *P. piscatorius* Cl. Рис. 532—536. Эпигина: *532* — *P. hygrophilus* Thor.; *533* — *P. picollo* F. Dahl; *534* — *P. latitans* Blackw.; *535* — *P. piraticus* Cl.; *536* — *P. knorri* Scop.

боковые части эпигины. 4.5—6.5 мм. — Эстонская ССР . . . . **1. P. uliginosus** (Thor., 1856).

3 (2). ♂♂: предлапка I на вершине с 3—4 шипами; брюшко дорсально и впереди с медиальным светлым ланцетовидным пятном, снабженным темной каемочкой, позади этого пятна располагается несколько пар темных пятнышек. 5—7 мм.

♀♀: треугольная пластинка эпигины у основания ее узкая, намного уже боковых частей эпигины (рис. 532). 6—9 мм. — На торфяных мхах. По всей европейской части СССР . . . . 2. **P. hygrophilus** Thor., 1872.

4 (1). ♂♂: бульбус медиально, или ближе к вершине его, с тонким, на конце заостренным, иногда крючковидно изогнутым отростком (рис. 529—531). ♀♀: эпигина медиально перед задним краем без треугольной пластинки (рис. 533—536).

5 (8). ♂♂: медиальный отросток бульбуса крючковидно изогнут (рис. 529). ♀♀: ямки эпигины раздвинуты менее чем на их диаметр (рис. 533, 534).

6 (7). ♂♂: предлапка I на вершине с 3—4 шипами. 3—4 мм. ♀♀: эпигина — рис. 533. Длина головогруди не более 2 мм. — В пределах СССР отмечен только для Эстонской ССР и Горьковской области . . . . . . 3. **P. picollo** F. Dahl, 1908.

7 (6). ♂♂: предлапка I на вершине только с 2 шипами; копулятивный аппарат — рис. 529. 4—6 мм. ♀♀: эпигина — рис. 534. Длина головогруди более 2.5 мм.— В траве на влажных местах и на торфяниках. Ленинградская и Закарпатская области . . . . 4. **P. latitans** (Blackw., 1841).

8 (5). ♂♂: медиальный отросток бульбуса не изогнут в виде крючка (рис. 530, 531). ♀♀: ямки эпигины раздвинуты по крайней мере на их диаметр (рис. 535, 536).

9 (10). ♂♂: предлапка I на вершине с 2 шипами. 5—7 мм. ♀♀: ямки эпигины спереди частично прикрыты крышечкой (рис. 536). 5.5—7.5 мм. — На камнях по берегам быстрых ручьев и речек. Ленинградская область, Украинская ССР . . . . 5. **P. knorri** (Scop., 1763).

10 (9). ♂♂: предлапка I на вершине с 3 шипами. ♀♀: ямки эпигины полностью открыты.

11 (12). ♂♂: медиальный отросток бульбуса на вершине с небольшим зубчиком (рис. 530). 4—6 мм. ♀♀: тело паука 6—8 мм. Эпигина — рис. 535. — Вся европейская часть СССР, Казахская ССР . . . . . . 6. **P. piraticus** (Cl., 1757).

12 (11). ♂♂: медиальный отросток бульбуса на вершине без зубчика (рис. 531). 7—9 мм. ♀♀: тело паука 8—11 мм. — По берегам стоячих водоемов. Эстонская ССР, Ярославская, Пермская, Московская и Белгородская области, Удмуртская АССР . . . . 7. **P. piscatorius** (Cl., 1757) (=*P. umbraticola* (C. L. Koch, 1848)).

XXV. Сем. PISAURIDAE

Длина головогруди больше ее ширины. Медиальная полоска головогруди тонкая, удлиненная; радиальные бороздки явственные. Глаза дневные, расположены в два ряда: передний ряд — в виде прямой, а задний — в виде слабоизогнутой линии. Глаза второго ряда не крупнее или лишь немного (у *Pisaura*), а иногда значительно (у *Dolomedes*) крупнее передних латеральных глаз. Высота наличника равна ширине глазного поля. Хелицеры строго вертикальные у обоих полов. Края желобка хелицер с зубцами. Ширина стернального щита примерно равна его длине. Брюшко овальное. Длинные и толстые, мало различающиеся по размерам ноги снабжены крупными шипами на бедрах, коленях, голенях и предлапках. Лапки и вершины предлапок снабжены скопулами. Тело и ноги часто с перистыми волосками. Амфибиотические виды (европейские *Dolomedes* и тропические *Thalassius*) обладают гидрофобными волосками, обеспечивающими несмачиваемость покровов при погружении паука под воду. Кончики лапок всех ног с тремя коготками.

Пальпы самцов крупнее головогруди; голень пальпы с отростком. Мужской копулятивный аппарат с явственным выступающим бульбусом, но, как правило, с укороченным эмболюсом. Эпигина достаточно сложная, обычно сильно склеротизованная.

В Средней Европе копуляция у *Pisauridae* происходит весной (в апреле—мае). У *Pisaura mirabilis* Cl. сближение полов перед спариванием происходит с использованием пойманной и опутанной паутиной добычи, которую самец преподносит самке в качестве «свадебного подарка». Через 3—4 недели после спаривания самка откладывает яйца в изготовленный ею яйцевой кокон. У *Dolomedes* кокон желтовато-коричневый, более крупный, содержащий 500—600 яиц, а у *Pisaura* — светло-серый или желтый, более мелкий, содержащий только 100—300 яиц. В течение 1 месяца, вплоть до вылупления молодых паучков, самка тщательно охраняет кокон и повсюду таскает его за собой, удерживая в хелицерах.

К сем. *Pisauridae* относятся как «сидячие» пауки, изготавливающие ловчие сети подобные сетям некоторых *Agelenidae* (см., например, рис. 40), так и «бродячие охотники». Однако в Европе и на всей территории СССР встречаются только бродячие виды, не строящие ловчих сетей и преследующие свою добычу как типичные пауки-волки (стр. 165).

Среди *Pisauridae* широко распространен амфибиотический образ жизни, свойственный как европейским видам рода *Dolomedes*, так и многим тропическим формам (*Thalassius*, *Trechalea*, *Hesydrus*, *Hygropoda* и др.). Однако ряд видов этого семейства

обитает в ксерофитных условиях (например, европейская *Pisaura mirabilis* Cl., которая весьма обычна в открытой степи).

Известно более 350 представителей *Pisauridae*, в большинстве своем приуроченных к тропическим странам. В фауне СССР обнаружено 5 видов этого семейства, но только 3 из них встречаются в европейской части СССР.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. PISAURIDAE

1 (2). Задний край желобка хелицер с 4 зубцами. Задние латеральные глаза намного крупнее передних латеральных. (Подсем. *Thalassinae*) . 1. **Dolomedes** Latr., 1804.

2 (1). Задний край желобка хелицер с 3 зубцами. Задние латеральные глаза не крупнее или едва крупнее передних латеральных. (Подсем. *Pisaurinae*) . . . . 2. **Pisaura** Sim., 1885.

1. Род **DOLOMEDES** Latr., 1804

1 (2). Брюшко вентрально с 4 желтоватыми продольными линиями. ♂♂: голень пальпы сбоку и на вершине с треугольным заостренным отростком. 10—12 мм. ♀♀: эпигина в длинных волосках. 15—18 мм. — По берегам водоемов, на водных растениях и на поверхности воды. Распространен по всей европейской части СССР . . . . 1. **D. fimbriatus** (Cl., 1757).

2 (1). Брюшко вентрально только с 2 желтоватыми продольными линиями. ♂♂: голень пальпы сбоку и на вершине с четырехугольным тупым отростком. 10—12 мм. ♀♀: эпигина без волосков. До 20 мм. — Лесная зона европейской части СССР . . . . 2. **D. plantarius** (Cl., 1757).

2. Род **PISAURA** Sim., 1885

1 (1). В Европе 1 вид. Головогрудь и брюшко желтовато-коричневые. Брюшко дорсально с двумя темными полосками, ограничивающими светлую медиальную полосу. ♂: 11, ♀: 13 мм. — Живет на травянистых растениях и на невысоких кустарниках. Степь и лесостепь; в европейской части СССР, на севере заходит в Калужскую, Московскую и Горьковскую область . . . . **P. mirabilis** (Cl., 1757) (=*P. listeri* (Scop., 1763)).

XXVI. Сем. **ARANEIDAE** (=*Argiopidae*)

Головогрудь широкая, с приподнятой, достаточно четко обособленной головой и с глубокой медиальной ямкой. Радиальные бороздки слабые. Глаза расположены в два прямых или слегка изогнутых ряда. Латеральные глаза обоих рядов сильно сближены; медиальные глаза образуют трапециевидную фигуру, располагаясь по ее углам, причем обычно глаза передней пары лежат дальше друг от друга, чем глаза задней пары (рис. 544). Все глаза имеют приблизительно одинаковые размеры и сидят на небольших бугорках. Наличник узкий. Стернальный щит сзади суженный, по бокам с неглубокими вырезками возле тазиков всех ног. Хелицеры вертикальные, с темными крепкими коготками и с короткими толстыми зубцами по краям желобка. Максиллы обычно короткие и широкие (рис. 543), только у *Meta* сильно удлиненные (рис. 542). Пальпа у самок оканчивается коротким коготком. У самцов последний членик пальп представляет собой очень сложный совокупительный орган (см., например, рис. 550).

Ноги толстые, с многочисленными крупными шипами (рис. 566, 567). На конце лапок расположены три коготка и перед ними — ряд зазубренных прядильных щетинок, которые особенно хорошо развиты на последней паре ног (рис. 73).

Стебелек прикрывается широким основанием брюшка и сверху незаметен. Брюшко обычно округлое, яйцевидное, редко слегка удлиненное, а у тропических видов иногда с причудливыми выростами (рис. 1, 3). У *Cyclosa* и у некоторых крестовиков (*Araneus*) брюшко снабжено 2—3 выступающими бугорками (рис. 564, 565). У самок брюшко всегда значительно больше головогруди. Дорсальный рисунок брюшка очень разнообразный: у *Argiope bruennichi* Scop. в виде ряда черных поперечных полос на ярко-желтом фоне, у *Hypsosinga pygmaea* Sund. в виде широких продольных красных или бурых лент (рис. 561), а у *Araneus diadematus* Cl. и у некоторых других представителей этого рода в виде ряда крестообразно расположенных белых пятен на темно-буром сетчатом фоне. Редко (как, например, у *Araneus inconspicuus* Sim.) брюшко одноцветное, светло-зеленое. Эпигастральная борозда широкая с явственными легочными стигмами. Трахейная стигма непарная, едва заметная. Паутинные бородавки представлены тремя

парами; передние и задние бородавки крупные, а средние — мелкие (рис. 24). Непосредственно перед паутинными бородавками располагается хорошо развитый колюлус. Бородавки снабжены многочисленными паутинными трубочками разных типов (см. стр. 16).

Araneidae относятся к группе пауков-кругопрядов, изготавливающих крупную колесовидную ловчую сеть, которая состоит из многоугольной рамы и расходящихся из центра радиальных нитей (рис. 537). Число радиальных нитей (=радиусов) сети различно у разных видов (от 14—20 у *Meta merianae* Scop. до 50—60 у *Zilla diodia* Walck. и *Mangora acalypha* Walck.). Центр сети густо заплетается паутинными нитями, образующими центральную сеточку; только у видов рода *Meta* центральная сеточка отсутствует (рис. 540). Радиусы сети соединяются клейкими ловчими нитями, расположенными по спирали. Между центральной сеточкой и ловчими нитями располагается свободная зона, которая иногда (у *Zygiella atrica* C. L. Koch, *Z. montana* C. L. Koch и *Meta menardi* Latr.) может отсутствовать. Иногда ловчая сеть имеет стабилимент в виде широких прямых или зигзагообразных белых лент (рис. 538), которые, по-видимому, служат для маскировки паука, сидящего в центре сети. Особенно хорошо развитый стабилимент имеют сети некоторых тропических *Araneidae*. Сеть *Cyrthophora citricola* Forsk. не имеет стабилимента, но маскируется остатками пищи. Колесовидные сети пауков этого семейства обычно располагаются вертикально, но бывают и горизонтальными (например, у *Meta*). Сети приспособлены для ловли различных летающих насекомых, главным образом двукрылых, составляющих основу пищевого рациона пауков-кругопрядов.

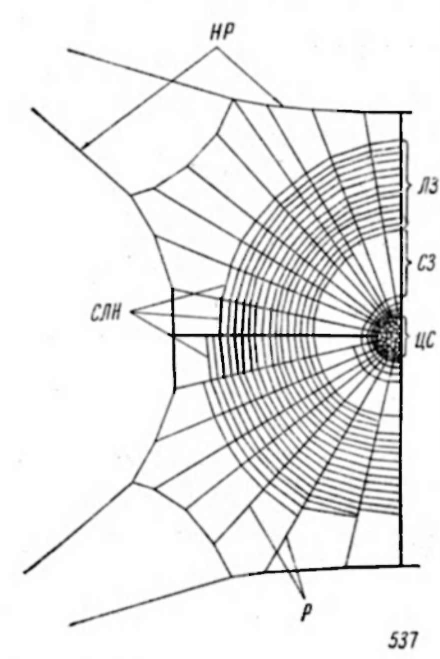


Рис. 537. Схема строения ловчей сети пауков сем. *Araneidae*. По Виле.

ЛЗ — ловчая зона; *НР* — нити рамы; *Р* — радиусы; *СЛН* — спиральные ловчие нити; *СЗ* — свободная зона; *ЦС* — центральная сеточка.

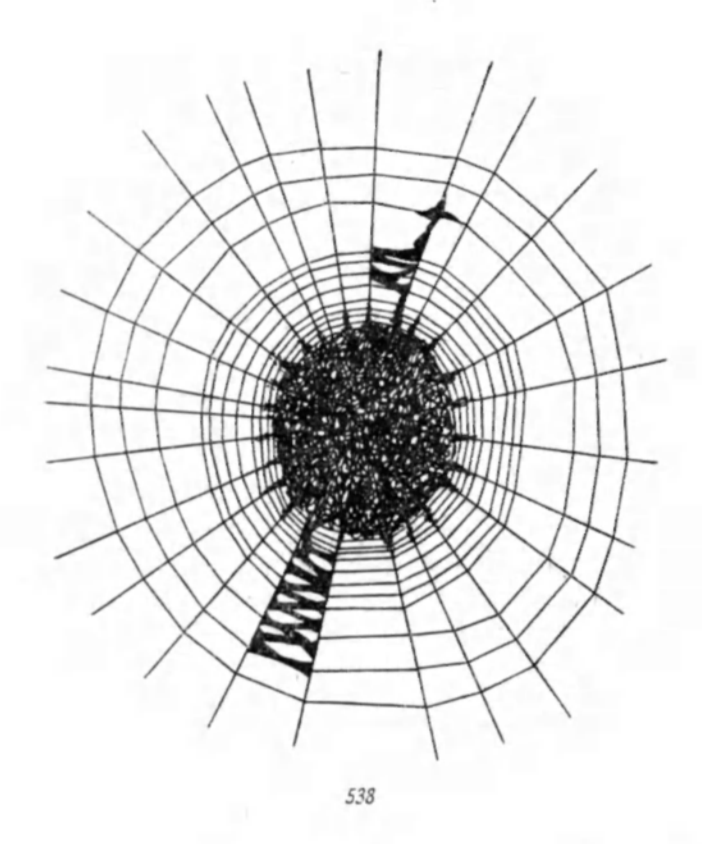
Половой диморфизм слабо выражен у европейских видов. Однако у тропических *Gasterocantha*, *Micrathena* и особенно у *Nephila* имеют место значительные различия в размерах самца и самки. Так, у некоторых видов *Nephila* самка в 1000—1500 раз крупнее самца по объему и в 50—60 раз тяжелее его.

Взрослые самцы *Araneidae* не делают ловчей сети; копуляция всегда происходит на сети самки и сопровождается специфическими для каждого вида движениями самцов («свадебными танцами»). Обычно перед копуляцией самец очень осторожно приближается к самке, касается ногами ее брюшка и быстро удаляется. Иногда самец заставляет колебаться сеть самки, вызывая ее возбуждение. Во время копуляции самка впадает в оцепенение и самцу не угрожает гибель.

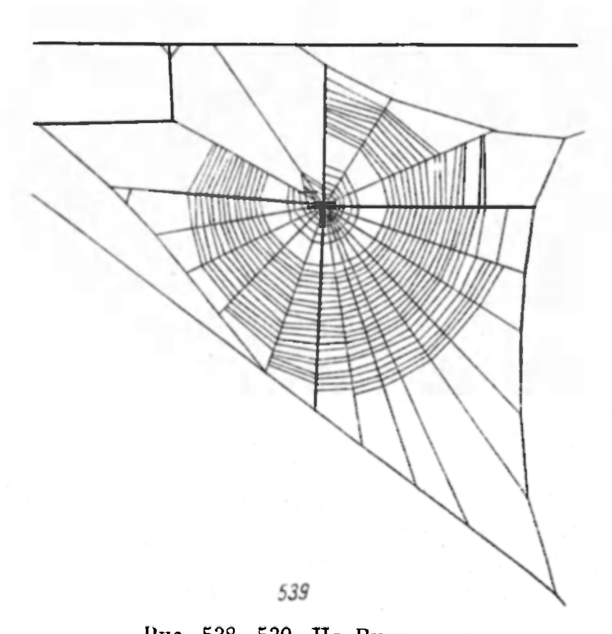
Обычно самки *Araneidae* изготовляют 5—6 коконов и охраняют их только в течение первых нескольких дней. Затем самки погибают или просто покидают тщательно замаскированные коконы, расположенные в гнездах под корой деревьев, в трещинах стен или в убежищах ловчей сети. Кокон шаровидный (*Araneus*), веретеновидный (*Cyrtarachne*), грушевидный (*Argiope*) или линзовидный (*Singa*). Окраска внешней паутинной оболочки кокона также различна: у *Araneus*, *Cyrtarachne* и *Nephila* — золотисто-желтая или белая, у *Cyrthophora* — зеленоватая, у *Singa* — фиолетовая. Кокон *Argiope bruennichi* Scop. снабжен продольными темно-зелеными полосками на ярко-желтом фоне. Число яиц в коконе от 15 у *Cercidia prominens* Westr. до 1000 у некоторых *Araneus*.

У большинства видов семейства зимуют яйца или нимфы в коконе. Однако у *Cyclosa* зимующая стадия — субимаго, а у *Mangora* — неполовозрелые паучки III и IV возраста. Вылупляющиеся молодые паучки первоначально держатся группами вблизи кокона, но затем расползаются и приступают к постройке ловчих сетей.

Araneidae встречаются в самых разнообразных условиях. Одни из них раскидывают свои сети над водой на прибрежных растениях, другие — встречаются на торфяных болотах или живут на деревьях в лесах и садах. Среди видов рода *Meta* имеются обитатели пещер. *Zygiella x-notata* Cl. постоянно встречается на стенах домов и принадлежит к факультативным синантропам.



538



539

Рис. 538, 539. По Виле.

Рис. 538. *Argiope bruennichi* Scop., центр ловчей сети со стабилиментом. Рис. 539. *Zygiella x-notata* Cl., ловчая сеть.

В пределах СССР обнаружено 87 видов этого семейства. Из них 62 вида встречаются в европейской части СССР. В настоящем определителе приводится 56 видов, причем следующие виды не включены в определительные таблицы: *Araneus bicornis* Gmelin, 1789 — Украинская ССР, Саратовская область; *A. dalmaticus* (Dol., 1852) — Крым

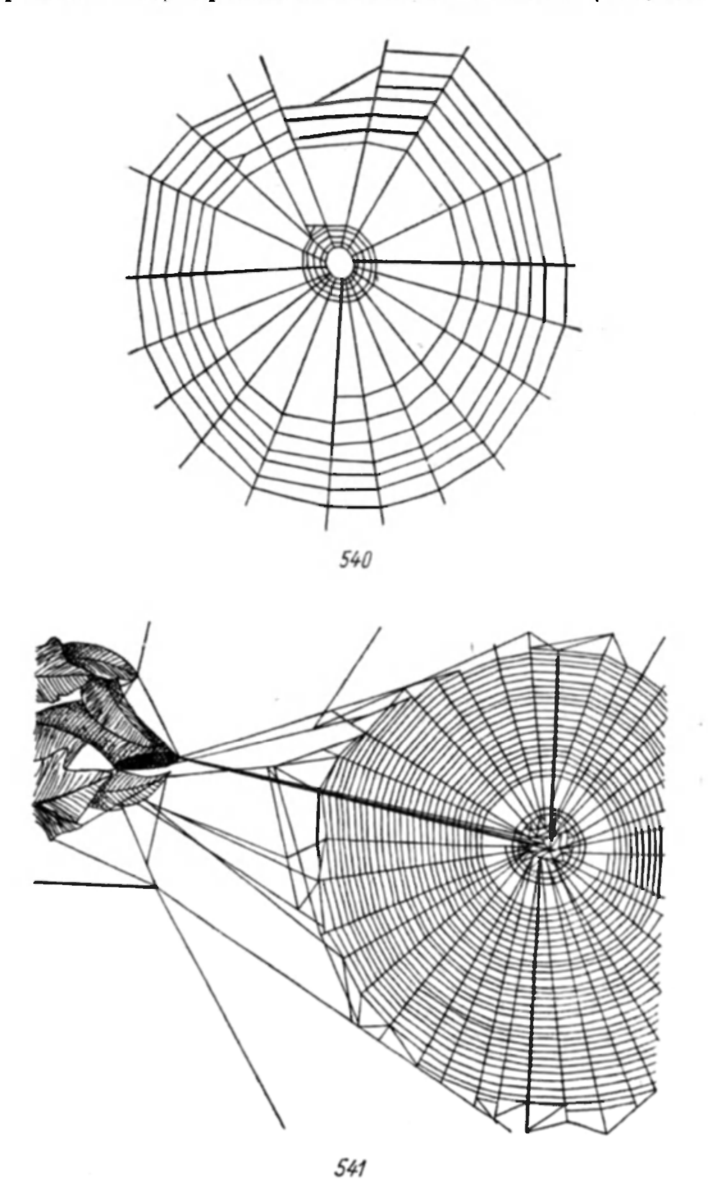


Рис. 540, 541. По Вяле и ориг.

Рис. 540. *Meta segmentata* Cl., центр ловчей сети. Рис. 541. *Araneus marmoreus* Cl., ловчая сеть.

Кавказ; *A. hyperboreus* (Kulcz., 1908) — Пермская область; *A. melo* (Kryn., 1837) — юг европейской части СССР; *A. pallasi* (Thor., 1875) — Московская и Астраханская области. Украинская ССР; *A. proximus* (Kulcz., 1895) — Свердловская область; *A. pulcher* (C. L. Koch, 1835) — Ленинградская область; *Zygiella ancora* (Kryn., 1837)— Харьковская область.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. ARANEIDAE

1 (2). Длина максилл в 1.5—2 раза превышает их ширину (рис. 542). Сеть с открытым центром (рис. 540) . . . . 1. **Meta** C. L. Koch, 1836.

2 (1). Длина максилл не превышает ширину (рис. 543). Сеть с закрытым центром (рис. 537—539, 541; исключение — род *Cercidia*).

3 (4). На передней паре ног предлапка+лапка длиннее, чем колено+голень. Задние медиальные глаза стоят позади задних латеральных. Сеть крупная с зигзаговидным стабилиментом (рис. 538) . . . . 2. **Argiope** Sav. et Aud., 1825.

4 (3). На передней паре ног предлапка+лапка не длиннее чем колено+голень. Задние медиальные глаза стоят на одной линии с задними латеральными глазами или перед ними (рис. 544). Сеть без стабилимента (рис. 537, 539, 541) или с радиальным стабилиментом.

5 (6). Голова отделена от груди глубокой U-образной бороздой. Задние медиальные глаза стоят далеко впереди задних латеральных (рис. 544). Сеть с радиальным стабилиментом . . . . 3. **Cyclosa** Menge, 1866.

6 (5). Голова не отделена от груди глубокой бороздкой. Задний ряд глаз прямой или только слегка изогнутый. Сеть без стабилимента (рис. 537, 539, 541).

7 (8). Голень III с 2 поперечными рядами длинных, слегка перистых щетинок (рис. 545) . . . . 4. **Mangora** Pick.-Cambr., 1889.

8 (7). Голень III без таких щетинок.

9 (10). Брюшко на переднем крае с 6—8 щетинковидными зубчиками, расположенными в один ряд (рис. 549). Четвертая пара ног длиннее первой пары. Сеть с открытым центром . . . . 5. **Cercidia** **Thor.**, 1870.

10 (9). Брюшко на переднем крае без таких зубчиков. Четвертая пара ног короче ног первой пары.

11 (12). Расстояние между задними медиальными глазами равно или почти равно расстоянию между задними медиальными и задними латеральными глазами. Длина нижней губы равна ее ширине. Сеть имеет свободный сектор, в котором проходит сигнальная нить (рис. 539) . . . . 6. **Zygiella** Pick.-Cambr., 1902.

12 (11). Расстояние между задними медиальными глазами меньше, чем расстояние между задними медиальными и задними латеральными глазами. Длина нижней губы меньше ее ширины (рис. 543). Сеть не имеет свободного сектора (рис. 537, 541).

13 (16). Брюшко блестящее, ноги относительно короткие. Длина паука не более 5—6 мм.

14 (15). Голень I с 3 парами вентральных шипов (считая и апикальные шипы). ♂♂: колено пальпы с 2 длинными щетинками (рис. 546) . . . . 7. **Hypsosinga** Auss., 1871.

15 (14). Голень I с 4 парами вентральных шипов (считая и апикальные шипы). ♂♂: колено пальпы с 1 длинной щетинкой . . . . . 8. **Singa** C. L. Koch, 1836.

16 (13). Брюшко матовое, ноги относительно длинные. Длина паука часто более 5—6 мм.

17 (18). Расстояние между задними медиальными и передними латеральными глазами примерно равно диаметру задних медиальных глаз. ♂♂: колено пальпы только с 1 длинной щетинкой . . . . 9. **Zilla** C. L. Koch, 1834.

18 (17). Расстояние между задними медиальными и передними латеральными глазами в 2 раза или более превышает диаметр задних медиальных глаз. ♂♂: колено пальпы с 2—3 длинными щетинками (рис. 581—583) . . . 10. **Araneus** Cl., 1757.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ЛОВЧИХ СЕТЕЙ ПАУКОВ СЕМ. ARANEIDAE [1]

1 (6). Сеть с хорошо развитым стабилиментом (рис. 538). Центральная сеточка плотная, прикрывается вплетенными в нее белыми паутинными нитями. Паук сидит в центре сети, специального убежища нет.

2 (3). Зигзаговидный стабилимент занимает пространство между двумя соседними радиусами (рис. 538). Паук сидит в центре сети с широко расставленными ногами . . . . 1. **Argiope bruennichi** (Scop.).

3 (2). Стабилимент не зигзаговидный, проходит вдоль двух противоположных радиусов сети. Паук сидит в центре сети с плотно прижатыми к телу ногами.

4 (5). Центр сети находится на высоте 1.5—2 м над поверхностью земли. В сети около 40 радиусов . . . . 2. **Cyclosa conica** (Pall.).

---

[1] Настоящая определительная таблица может быть использована только в качестве дополнения к таблицам для определения пауков на основании морфологических признаков. Совершенно неизученная географическая изменчивость ловчих сетей пауков сем. *Araneidae* в этой таблице не учитывается.

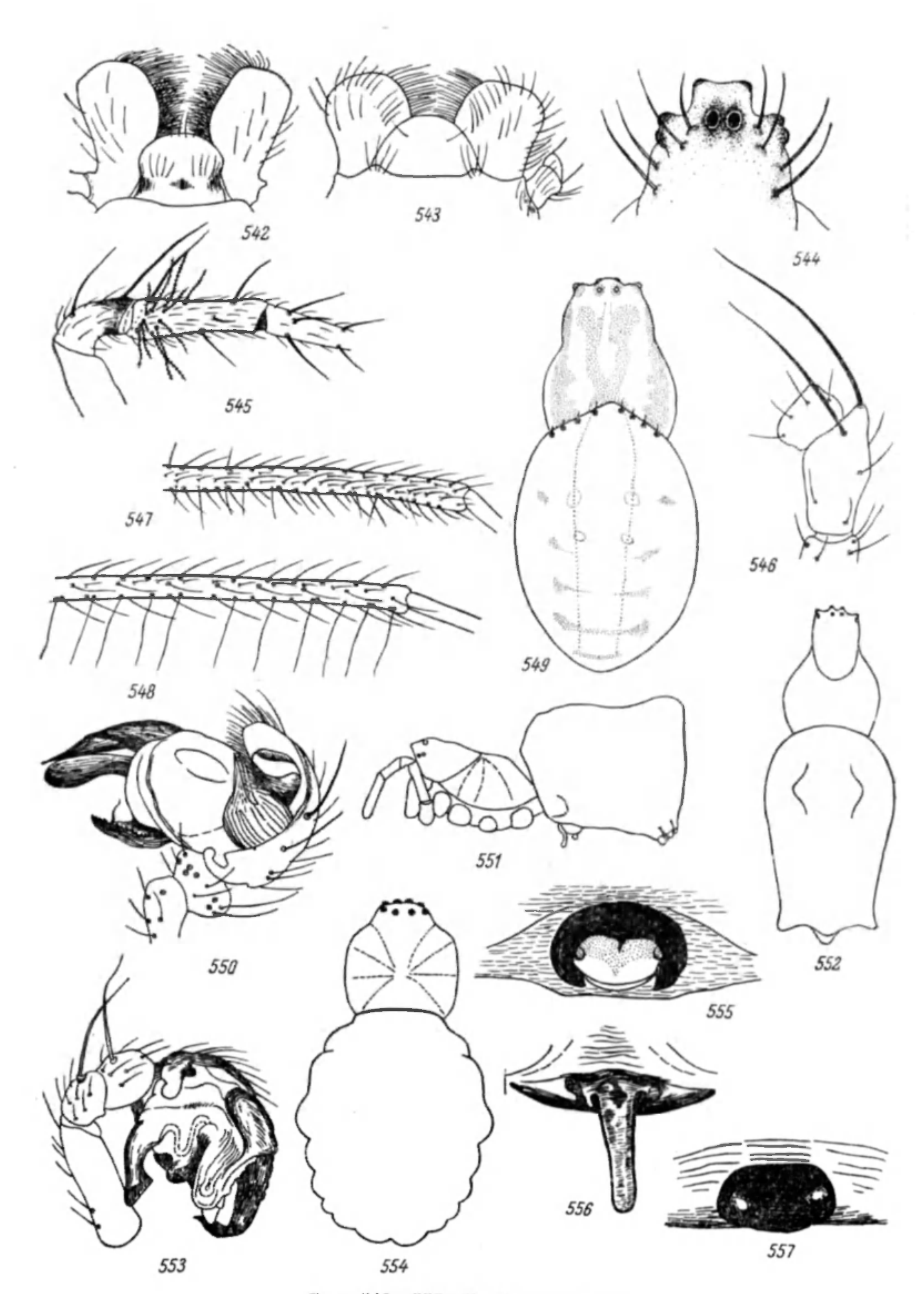


Рис. 542—557. По Виле и ориг.

Рис. 542, 543. Максиллы и нижняя губа: *542* — *Meta* sp.; *543* — *Araneus* sp. Рис. 544. *Cyclosa* sp. голова сверху. Рис. 545. *Mangora acalypha* Walck., голень III. Рис. 546. *Hypsosinga* sp., ♂, колено+голень пальпы. Рис. 547, 548. Предлапка I самцов: *547* — *Meta segmentata segmentata* Cl.; *548* — *M. segmentata mengei* Blackw. Рис. 549. *Cercidia prominens* Westr., головогрудь и брюшко, вид сверху Рис. 550. *Argiope bruennichi* Scop., ♂, кончик пальпы. Рис. 551, 552. Головогрудь и брюшко: *551* — *Cyclosa con ca* Pall., вид сбоку; *552* — *C. oculata* Walck., вид сверху. Рис. 553. *Zygiella stroemi* Thor., пальпа. Рис. 554. *Argiope lobata* Pall., ♀, головогрудь и брюшко, вид сверху. Рис. 555—557. Эпигина: *555* — *Zygiella atrica* C. L. Koch; *556* — *Z. stroemi* Thor.; *557* — *Z. x-notata* Cl.

5 (4). Центр сети находится на высоте 20—25 см над поверхностью земли. В сети всего 20—33 радиуса . . . . 3. **Cyclosa oculata** (Walck.).

6 (1). Сеть без стабилимента. Центральная сеточка, если имеется, редкая, лишь иногда вторично уплотненная. Паук сидит в центре сети или в специальном убежище.

7 (14). Сеть имеет свободный сектор, лишенный клейких ловчих нитей; сигнальная нить проходит в этом свободном секторе (рис. 539). Паук сидит в специальном убежище.

8 (9). Сеть на стволе дерева, убежище паука под корой . 4. **Zygiella stroemi** (Thor.).

9 (8). Сеть свободно провисает между ветками деревьев или строится в траве.

10 (13). Свободная зона сети отсутствует.

11 (12). Свободный сектор узкий. В сети 38—50 радиусов . . . . 5. **Zygiella atrica** (C. L. Koch).

12 (11). Свободный сектор широкий. В сети 19—35 радиусов . . . . 6. **Zygiella montana** (C. L. Koch).

13 (10). Свободная зона сети явственная (рис. 539). В сети 14—34 радиуса . . . . 7. **Zygiella x-notata** (Cl.).

14 (7). Сеть без свободного сектора. Сигнальная нить имеется или отсутствует.

15 (20). Центр сети открытый, без особой центральной сеточки (рис. 540).

16 (17). Свободная зона сети отсутствует, или же ширина ее меньше ширины зоны, окружающей центр сети. В сети 8—18 радиусов . . . 8. **Meta menardi** (Latr.).

17 (16). Свободная зона сети явственная, ширина ее значительно больше ширины зоны, окружающей центр сети (рис. 540). В сети 17—25 радиусов.

18 (19). Отверстие в центре сети очень узкое, овальное. Сеть сильно эксцентричная: в верхнем секторе 14—20, а в нижнем 30—50 ловчих нитей . . . . 9. **Meta merianae** (Scop.).

19 (18). Отверстие в центре сети широкое, округлое (рис. 540). Количество ловчих нитей в верхнем и нижнем секторах сети примерно одинаковое . . . . 10. **Meta segmentata** (Cl.).

20 (15). Центр сети закрыт особой центральной сеточкой (рис. 537, 541).

21 (24). В сети от 50 до 60 радиусов. Убежища нет. Паук сидит в центре сети.

22 (23). Сеть строится на деревьях на высоте 1.5—2 м над землей . . . . 11. **Zilla diodia** (Walck.).

23 (22). Сеть строится в траве непосредственно над землей . . . . 12. **Mangora acalypha** (Walck.).

24 (21). Число радиусов в сети всегда меньше 50. Убежище имеется или отсутствует.

25 (28). Сеть строится между стволами и ветками деревьев, иногда между стенами зданий; центр сети расположен над землей на высоте около 2—3 м.

26 (27). В сети 18—22 радиуса . . . . 13. **Araneus angulatus** (Cl.).

27 (26). В сети 26—38 радиусов . . . . 14. **Araneus circe** (Sav. et Aus.).

28 (25). Центр сети расположен над землей на высоте не более 1.5 м, обычно на высоте 50—70 см. Сеть строится между стволами и ветками деревьев, между заборами, стенами зданий, в траве, на крупных листьях и т. д.

29 (30). Вся сеть помещается на одном крупном листе. Паук сидит в центре сети, убежища нет. В каждом секторе сети 10—15 ловчих нитей . . . . 15. **Araneus cucurbitinus** (Cl.).

30 (29). Сети иного типа. В каждом секторе сети не менее 20 ловчих нитей.

31 (40). Убежища нет; паук во время охоты сидит в центре сети.

32 (37). Сети крупные: диаметр ловчей зоны более 15 см. Обычно в сети не меньше 30 радиусов.

33 (34). В сети не больше 30 радиусов. В каждом секторе сети 20—25 ловчих нитей . . . . 16. **Araneus bituberculatus** Walck.

34 (33). В сети 30—42 радиуса. В каждом секторе сети 35—45 ловчих нитей.

35 (36). Диаметр ловчей зоны сети около 30 см . . . . . 17. **Araneus diadematus** Cl.

36 (35). Диаметр ловчей зоны сети 20—24 см . . . . . . 18. **Araneus adiantum** Walck.

37 (32). Сети мелкие: диаметр ловчей зоны не более 15 см.

38 (39). Центр сети на высоте 25—30 см над землей . 19. **Hypsosinga pygmaea** (Sund.).

39 (38). Центр сети на высоте около 15 см над землей . . . . 20. **Hypsosinga sanguinea** (C. L. Koch).

40 (31). Сеть с убежищем (рис. 541); паук во время охоты сидит в убежище и связан с центром сети сигнальной нитью. Очень редко убежища нет, но паук сидит не в центре сети, а в некотором удалении от нее (на стволе дерева, на ветке, под листом и т. д.).

41 (42). Свободная зона в сети отсутствует или неявственная . . . . 21. **Araneus ceropegius** (Walck.).

42 (41). Свободная зона в сети явственная (рис. 537, 541).

43 (48). Сети крупные: диаметр ловчей зоны 60—70 см.

44 (45). Убежища нет; паук сидит на стволе или на ветке дерева в некотором отдалении от сети . . . . 22. **Araneus sericatus** Cl.
45 (44). Сеть с убежищем.
46 (47). Колоколовидное убежище находится непосредственно в сети вблизи от ловчей зоны; диаметр последней 60—65 см . . . . . . 23. **Araneus cornutus** Cl.
47 (46). Убежище иного типа и расположено далеко от ловчей зоны; диаметр последней 60—70 см . . . . 24. **Araneus umbraticus** Cl.
48 (43). Сети средней величины и мелкие: диаметр ловчей зоны 50 см и менее.
49 (54). Центр сети находится на высоте 50—80 см над землей.
50 (51). В участке сети, расположенном над центром, в каждом секторе 15—17 ловчих нитей . . . . 25. **Araneus ocellatus** Cl.
51 (50). В участке сети, расположенном над центром, в каждом секторе 20—25 ловчих нитей.
52 (53). В сети 18—28 радиусов . . . . 26. **Araneus quadratus** Cl.
53 (52). В сети 32—40 радиусов (рис. 541) . . . . 27. **Araneus marmoreus** Cl.
54 (49). Центр сети находится на высоте не более 30 см над землей.
55 (56). Убежище в виде скрученного листа находится непосредственно в сети вблизи ловчей зоны . . . . 28. **Araneus alsine** Walck.
56 (55). Убежище расположено в некотором удалении от сети.
57 (58). Убежище изготавливается из паутины и снаружи обкладывается травинками и кусочками стеблей растений . . . . 29. **Singa hamata** (Cl.).
58 (57). Убежище изготавливается из скрученного и стянутого паутиной листика . . . . 30. **Singa nitidula** C. L. Koch.

1. Род **META** C. L. Koch, 1836

1 (2). Задний край желобка хелицер с 2 зубцами. Предлапка I не более чем с 3—4 щетинками, расположенными у основания этого членика . . . . 1. **M. segmentata** (Cl., 1757) (=*M. reticulata* (L., 1758)).
а (б). ♂♂: предлапка I с несколькими короткими и тонкими волосками, расположенными под прямым углом к продольной оси членика (рис. 547). 5—6 мм. ♀♀: медиальная пластинка эпигины на заднем крае светлая. 5—8 мм. — В траве, в кустарниках, редко на деревьях. Вся европейская часть СССР . . . . 1а. **M. segmentata segmentata** (Cl., 1757).
б (а). ♂♂: предлапка I с продольным рядом длинных и тонких волосков, расположенных под прямым углом к продольной оси членика (рис. 548). 3.5—5 мм. ♀♀: медиальная пластинка эпигины на заднем крае темная. Около 5 мм. — Встречается вместе с типичной формой . . . . 1б. **M. segmentata mengei** (Blackw., 1869).
2 (1). Задний край желобка хелицер с 4 зубцами. Предлапка I с 3—4 щетинками у основания и с 1—2 щетинками в середине членика.
3 (6). Ноги бурые или красновато-бурые, с темными кольцами и пятнами.
4 (5). Головогрудь бурая, с продольной черной медиальной полосой, расширенной в виде треугольника в области головы. Предлапка I с 2 щетинками в середине членика. ♂: 4.5—7.5, ♀: 5.5—8.5 мм. — Во влажных пещерах, в штольнях, в шахтах, в домах, в расщелинах скал. Горьковская область, Крым, Закарпатье . . . . 2. **M. merianae** (Scop., 1763).
5 (4). Головогрудь одноцветная, красновато-бурая, без черной медиальной полосы, лишь иногда в области головы более темная. Предлапка I с 1 щетинкой в середине членика. ♂: около 11, ♀: около 13 мм. — В пещерах и в расщелинах скал. Крым . . . . 3. **M. menardi** (Latr., 1804).
6 (3). Ноги одноцветные, красновато-бурые, без темных колец или пятен. ♂♀: 10—13 мм. — Живет только в пещерах. Крым . . . . 4. **M. bourneti** Sim., 1922.

2. Род **ARGIOPE** Sav. et Aud., 1825

1 (2). ♂♂: нижний отросток бульбуса с зубчатым краем, снабжен коротким шиповидным придатком, не соприкасающимся с верхним отростком (рис. 550). Около 4 мм. ♀♀: брюшко ярко-желтое, с резкими черными поперечными полосами. 11—14 мм. — На кустарниках и травянистых растениях. Паук сидит вниз головой на огромной сети, украшенной стабилиментом (рис. 538). В европейской части СССР северная граница распространения проходит примерно по 52° с. ш. (до Белоруссии, Брянской, Орловской, Липецкой, Тамбовской, Пензенской, Ульяновской и Куйбышевской областей) . . . . 1. **A. bruennichi** (Scop., 1772) (=*A. fasciata* (Fabr., 1775)).
2 (1). ♂♂: нижний отросток бульбуса снабжен длинным извитым шиповидным придатком, соприкасающимся с верхним отростком. Около 4 мм. ♀♀: брюшко сереб-

ристо-белое, без черных поперечных полос, по краям с глубокими вырезками (рис. 554). 12—15 мм. — Географическое распространение как у предыдущего вида, но встречается чаще на востоке европейской части СССР . . . . 2. **A. lobata** (Pall., 1772) (=*A. sericea* (Oliv., 1789)).

3. Род CYCLOSA Menge, 1866

1 (4). Брюшко сзади вытянуто в 3 бугра и, кроме того, снабжено двумя бугорками перед серединой (рис. 552). ♂♂: бедро IV с 2 шипами.

2 (3). Брюшко, по крайней мере частично, серебристое, его средний апикальный бугорок простой и тупой. ♂: 4—5, ♀: 5—7 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 1. **C. insulana** (Costa, 1834).

3 (2). Брюшко не серебристое, его средний апикальный бугорок подразделен на два бугорка, расположенных друг над другом (рис. 552). ♂: 3—5, ♀: 4—7 мм. — В СССР отмечен в Московской, Белгородской, Саратовской областях, в Украинской ССР, на Кавказе и в Западной Сибири . . . . 2. **C. oculata** (Walck., 1802).

4 (1). Брюшко сзади округлое или вытянутое в конусовидный бугор (рис. 551). ♂♂: бедро IV без шипов.

5 (6). Стернальный щит черный, по краям с желтыми пятнами (одним передним поперечным, одним апикальным и двумя латеральными). ♂: 3.5—5, ♀: 4—7 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 3. **C. sierrae** Sim., 1870.

6 (5). Стернальный щит целиком черный, без желтых пятен по краям. ♂: 3—5.5, ♀: 4.5—7.5 мм. — Широко распространен по всей европейской части СССР . . . . 4. **C. conica** (Pall., 1772).

4. Род MANGORA Pick.-Cambr., 1889

1 (1). В Европе 1 вид. Брюшко сверху желтовато- или беловато-серое, с черными пятнами и линиями. ♂: около 2.5, ♀: около 4 мм. — Живет в лесах, в траве и на кустарниках. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . **M. acalypha** (Walck., 1802).

5. Род CERCIDIA Thor., 1870

1 (1). В СССР 1 вид. Большая часть брюшка дорсально прикрыта скутумом. ♂♂: голень II с очень толстыми шипами. ♂: около 4, ♀: 3.5—5 мм. — Живет в лесах, в траве и на кустарниках. Почти вся европейская часть СССР, на север до южной границы лесотундры . . . . **C. prominens** (Westr., 1851).

6. Род ZYGIELLA Pick.-Cambr., 1902

1 (10). Самцы.

2 (3). Пальпы очень длинные, равные по длине телу паука. 3.5—6 мм. — Часто в домах и под камнями. В СССР отмечен только в Крыму . . . . 1. **Z. atrica** (C. L. Koch, 1845).

3 (2). Пальпы короче тела паука.

4 (5). Голень II на внутренней стороне с 5 шипами, расположенными в 1 ряд на неодинаковых расстояниях друг от друга. 4—6 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши, Чехословакии, Венгрии и Румынии . . . . 2. **Z. thorelli** (Auss., 1871).

5 (4). Голень II на внутренней стороне не более чем с 3—4 шипами, расположенными в 1 ряд.

6 (7). Стернальный щит одноцветный, темно-коричневый или черный. 4—5 мм. — В СССР отмечен только на Кавказе, в Средней Азии и на Камчатке. Обнаружен в Венгрии и Болгарии . . . . 3. **Z. montana** (C. L. Koch, 1834).

7 (6). Стернальный щит в середине с желтым продольным пятном или сплошь желтый.

8 (9). Бульбус с двумя сильно изогнутыми широкими лопастевидными отростками (рис. 553). 3—3.5 мм. — На коре и под корой деревьев. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . . . . . . 4. **Z. stroemi** (Thor., 1870).

9 (8). Бульбус без таких отростков. 4.5—6 мм. — Литовская ССР, Украинская ССР . . . . 5. **Z. x-notata** (Cl., 1757) (=*Z. litterata* (Oliv., 1789)).

10 (1). Самки.

11 (12). Стернальный щит одноцветный, темно-коричневый или черный. 4—5 мм . . . . 3. **Z. montana** (C. L. Koch, 1834).

12 (11). Стернальный щит в середине с желтым продольным (иногда очень узким) пятном или сплошь желтый.

13 (16). Эпигина с длинным, направленным назад отростком — клавусом.

14 (15). Клавус эпигины очень длинный, доходит почти до середины брюшка; передняя часть клавуса слабо расширенная (рис. 556). 4—5 мм . . . . 4. **Z. stroemi** (Thor., 1870).
15 (14). Клавус эпигины имеет форму треугольника с сильно расширенной передней частью и далеко не достигает середины брюшка. 6—7 мм . . . . 2. **Z. thorelli** (Auss., 1871).
16 (13). Эпигина без клавуса (рис. 555, 557). 6—6.5 мм.
17 (18). Эпигина — рис. 555 . . . . 1. **Z. atrica** (C. L. Koch, 1845).
18 (17). Эпигина — рис. 557 . . . . 5. **Z. x-notata** (Cl., 1757).

7. Род HYPSOSINGA Auss., 1871

1 (2). Головогрудь с четким белым продольным пятном. ♂♀: 2—3 мм. — Калининская, Московская, Белгородская, Ростовская области, Крым, Кавказ . . . . 1. **H. albovittata** (Westr., 1851).
2 (1). Головогрудь без белого пятна (рис. 561).
3 (4). Стернальный щит черный — темнее вентральной стороны брюшка. ♂♀: 2—3 мм. — На травянистых растениях. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера ... 2. **H. pygmaea** (Sund., 1831) (=*H. anthracina* (C. L. Koch, 1837)).

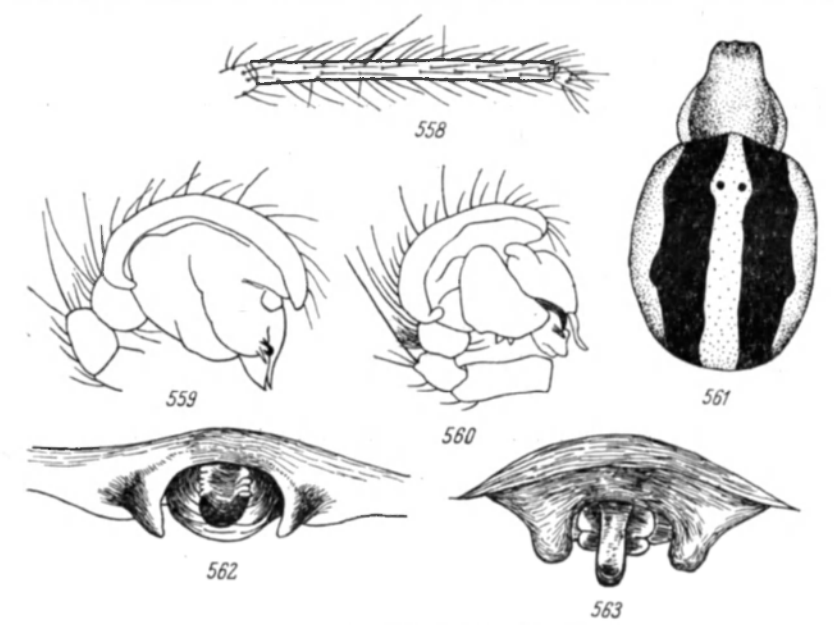


Рис. 558—563. По Виле и ориг.

Рис. 558. *Hypsosinga heri* Hahn, ♂, предлапка I. Рис. 559, 560. Пальпа самцов: *559* — *Singa hamata* Cl.; *560* — *S. nitidula* C. L. Koch. Рис. 561. *Hypsosinga pygmaea* Sund., ♀, головогрудь и брюшко, вид сверху. Рис. 562, 563. Эпигина: *562* — *Singa hamata* Cl.; *563* — *S. nitidula* C. L. Koch.

4 (3). Стернальный щит желтый, красноватый или каштаново-коричневый — светлее вентральной стороны брюшка.
5 (6). Предлапка I—IV дорсально с толстой щетинкой (рис. 558). ♂♀: 2—3 мм. — Европейская часть СССР, на север до Ярославской, Калининской и Новгородской областей ... 3. **H. heri** (Hahn, 1831) (=*H. nigrifrons* (C. L. Koch, 1845)).
6 (5). Предлапка I—IV без толстой щетинки. ♂♀: 2—2.5 мм. — Пермская, Московская и Белгородская области. Украинская и Молдавская ССР, Удмуртская АССР . . . . 4. **H. sanguinea** (C. L. Koch, 1845).

8. Род SINGA C. L. Koch, 1836

1 (8). Самцы.
2 (7). Максиллы в месте прикрепления пальп с выступом (как на рис. 542). Голень и предлапка III и IV посередине без темного кольца.

3 (4). Голень и колено III и IV па конце затемнены. Бедро I и II часто также с темным кончиком. Пальпа — рис. 559. Около 3.5 мм. — В траве и на кустарниках. Вся европейская часть СССР, кроме Крайнего Севера . 1. **S. hamata** (Cl., 1757).
4 (3). Голень и колено III и IV, а также бедро I и II одноцветные, на конце не затемненные.
5 (6). Маленький медиальный отросток бульбуса крючковидно изогнут (как на рис. 559). 3.5 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 2. **S. lucina** (Sav. et Aud., 1825).
6 (5). Маленький медиальный отросток бульбуса только слабо изогнут (рис. 560). 3—3.5 мм. — Вся европейская часть СССР . 3. **S. nitidula** (C. L. Koch, 1845).
7 (2). Максиллы в месте причленения пальп без выступа (как на рис. 543). Голень и предлапка III и IV с темным кольцом посередине. 3—4 мм. — Крым . . . . 4. **S. semiatra** (L. Koch, 1867).
8 (1). Самки.
9 (14). Эпигина с длинным, направленным назад отростком — клавусом (рис. 562, 563).
10 (13). Длина клавуса эпигины в 1.5—3 раза превышает его ширину (рис. 562, 563).
11 (12). Клавус эпигины шире боковых лопастей ее (рис. 562); длина клавуса в 1.5 раза превышает его ширину. Голень и колено III и IV на конце затемнены. Бедро I и II часто также с темным кончиком. 5—6 мм . . . 1. **S. hamata** (Cl., 1757).
12 (11). Клавус эпигины не шире боковых лопастей ее (рис. 563); длина клавуса в 3 раза превышает его ширину. Голень и колено III и IV, а также бедро I и II одноцветные, на конце не затемненные. 4.5—5.5 мм . . . . 3. **S. nitidula** C. L. Koch, 1845.
13 (10). Длина клавуса менее чем в 1.5 раза превышает его ширину. 5—6 мм . . . . 2. **S. lucina** (Sav. et Aud., 1825).
14 (9). Эпигина без клавуса. 4—5 мм . . . . 4. **S. semiatra** (L. Koch, 1867).

9. Род **ZILLA** C. L. Koch, 1834

1 (1). В роде 1 вид. ♂: 2.5—3, ♀: 3.5—4.5 мм. — В СССР с достоверностью отмечен только в Ростовской области, в Крыму и па Кавказе . . . . **Z. diodia** (Walck., 1802).

10. Род **ARANEUS** Cl., 1757 (=*Epeira* Walck., 1805)

1 (36). Брюшко сверху и впереди с двумя явственными бугорками (рис. 564, 565).
2 (19). Самцы.
3 (12). Тазик II вентрально снабжен острым базальным зубчиком или бугорком. Передние медиальные глаза значительно крупнее задних медиальных глаз. Крупные виды (длина головогруди лишь в редких случаях меньше 5 мм).
4 (5). Тазик I вентрально без апикального зубца. Брюшко сверху серовато-коричневое, с расчлененным сложным рисунком. Длина головогруди 5—6 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 1. **A. grossus** (C. L. Koch, 1845).
5 (4). Тазик I вентрально с небольшим апикальным зубцом, иногда слабо выраженным.
6 (7). Зубец тазика I очень маленький, не длиннее своей ширины у основания. Стернальный щит одноцветный, темный. 8—10 мм. — В СССР указан только для Горьковской области и Западной Сибири . . . 2. **A. nordmanni** (Thor., 1870).
7 (6). Зубец тазика I крупный, длиннее его ширины у основания. Стернальный щит в середине с крупным желтым пятном.
8 (9). Апикальный шип голени II сидит на специальном длинном отростке членика (рис. 566). 13—14.5 мм. — На каменных стенах зданий, в расщелинах скал. Орловская область, Украинская ССР, Кавказ . 3. **A. circe** (Sav. et Aud., 1827).
9 (8). Апикальный шип голени II сидит непосредственно на поверхности членика или только на очень коротком, едва заметном его отростке (рис. 567).
10 (11). Голень II цилиндрическая, примерно одинаковой ширины в середине и на вершине этого членика (рис. 567). 9—10 мм. — В светлых хвойных лесах на соснах и елях. Вся европейская часть СССР . . . . . 4. **A. angulatus** Cl., 1757.
11 (10). Голень II в середине сильно расширенная (более чем в 1.5 раза шире, чем у основания этого членика). 11 мм. — Живет в кронах деревьев. Редко. В СССР обнаружен только в Пермской и в Ленинградской областях . . . . 5. **A. saevus** (L. Koch, 1872) (=*A. zimmermanni* (Thor., 1875)).[1]
12 (3). Тазик II вентрально не имеет базального зубчика или бугорка. Передние ме-

[1] Систематическое положение *A. zimmermanni* Thor., описанного только по самке, долгое время оставалось неясным. Высказывалось предположение, что этот вид представляет собой помесь *A. angulatus* Cl. и *A. diadematus* Cl. (Харитонов, 1953). Однако

диальные глаза не крупнее задних медиальных глаз. Пауки средней величины (длина головогруди лишь в редких случаях превышает 3—3.5 мм).

13 (18). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, квадратный или же трапециевидный, но тогда основание его не превышает высоту. Предлапка II без вентральных шипов.

14 (15). Хелицеры спереди перед основанием коготка с острым зубцом (рис. 50). Брюшко вентрально, позади эпигастральной щели не светлее, чем на участке перед эпигастральной щелью. 5.5—6 мм. — На деревьях и кустарниках. Калининская и Московская области, Украинская ССР . . . . 6. **A. gibbosus** Walck., 1802.

15 (14). Хелицеры перед основанием коготка без зубца. Брюшко вентрально, позади эпигастральной щели светлее, чем на участке перед эпигастральной щелью.

16 (17). Бугорки брюшка направлены своими остриями в разные стороны и разделены в середине резкой черной полоской па светлую заднюю и темную переднюю часть (рис. 564). Медиальный отросток бульбуса на вершине трехраздельный (рис. 568). 6.5—7.5 мм. — Степь и лесостепь европейской части СССР . . . . 7. **A. bituberculatus** Walck., 1802 (= *A. dromedaria* (Walck., 1802)).

17 (16). Бугорки брюшка направлены почти прямо вверх перпендикулярно к поверхности брюшка и не разделены резкой черной полоской (рис. 565). Медиальный отросток бульбуса на вершине двураздельный (рис. 569). 5—6 мм. — В траве и на низких кустарниках. Белгородская и Московская области . . . . 8. **A. ullrichi** (Hahn, 1834).

18 (13). Основание четырехугольника, образованного медиальными глазами, больше его высоты. Предлапка II вентрально с 5 шипами. 8—9 мм. — В хвойных лесах. Закарпатская область, Урал, Западная Сибирь . . . . 9. **A. omoedus** (Thor., 1870).

19 (2). Самки.

20 (29). Передние медиальные глаза заметно крупнее задних медиальных глаз. Эпигина с длинным клавусом, свободно приподнятым над брюшком на всем его протяжении (рис. 570—572).

21 (26). Стернальный щит темный, в середине с ясной светлой полосой. Четырехугольник, образованный медиальными глазами, впереди заметно шире, чем сзади. Клавус эпигины длинный, изогнутый, у основания не шире, чем на конце (рис. 570, 572).

22 (23). Эпигина по бокам от клавуса с двумя шишковидными бугорками (рис. 570, 572). 15—18 мм . . . . 4. **A. angulatus** Cl., 1757.

23 (22). Эпигина по бокам от клавуса без шишковидных бугорков.

24 (25). Отверстие эпигины имеет вид узкой продольной щели (рассматривать после удаления клавуса!). 20—21 мм . . . . 3. **A. circe** (Sav. et Aud., 1827).

25 (24). Отверстие эпигины имеет вид широкой продольной ямки (рассматривать после удаления клавуса!). 22—24 мм . . . . . . 1. **A. grossus** (C. L. Koch, 1845).

26 (21). Стернальный щит темный, без светлой полосы. Четырехугольник, образованный медиальными глазами, впереди не шире, чем сзади. Клавус эпигины относительно короткий, у основания вдвое шире, чем на конце (рис. 571).

27 (28). Длина клавуса примерно вдвое превышает его ширину у основания (рис. 571). 9.5—11 мм . . . . 2. **A. nordmanni** (Thor., 1870).

28 (27). Длина клавуса примерно в 4 раза превышает его ширину у основания. 11—16 мм . . . . 5. **A. saevus** (L. Koch, 1872).

29 (20). Передние медиальные глаза не крупнее задних медиальных глаз. Эпигина с коротким клавусом, свободно приподнятым над брюшком только в задней его части (рис. 573, 574).

30 (33). Глазное поле образует тупой угол с дорсальным щитом головогруди. Брюшко вентрально позади эпигастральной щели светлее, чем на участке перед эпигастральной щелью.

31 (32). Бугорки брюшка направлены своими остриями в разные стороны и разделены в середине резкой черной полосой на светлую заднюю и темную переднюю части (рис. 564). 8—9.5 мм . . . . 7. **A. bituberculatus** Walck., 1802.

впоследствии удалось доказать, что *A. zimmermanni* Thor. является самкой *A. saevus* L. Koch, для которого до этого были описаны лишь самцы. Из Северной Америки оба пола этого же вида также были описаны первоначально под разными названиями (самец — *A. solitarius* Em., 1884, самка — *A. silvaticus* Em., 1884); только недавно удалось доказать идентичность этих видов *A. saevus* (L. Koch) (см.: Wiehle, 1963).

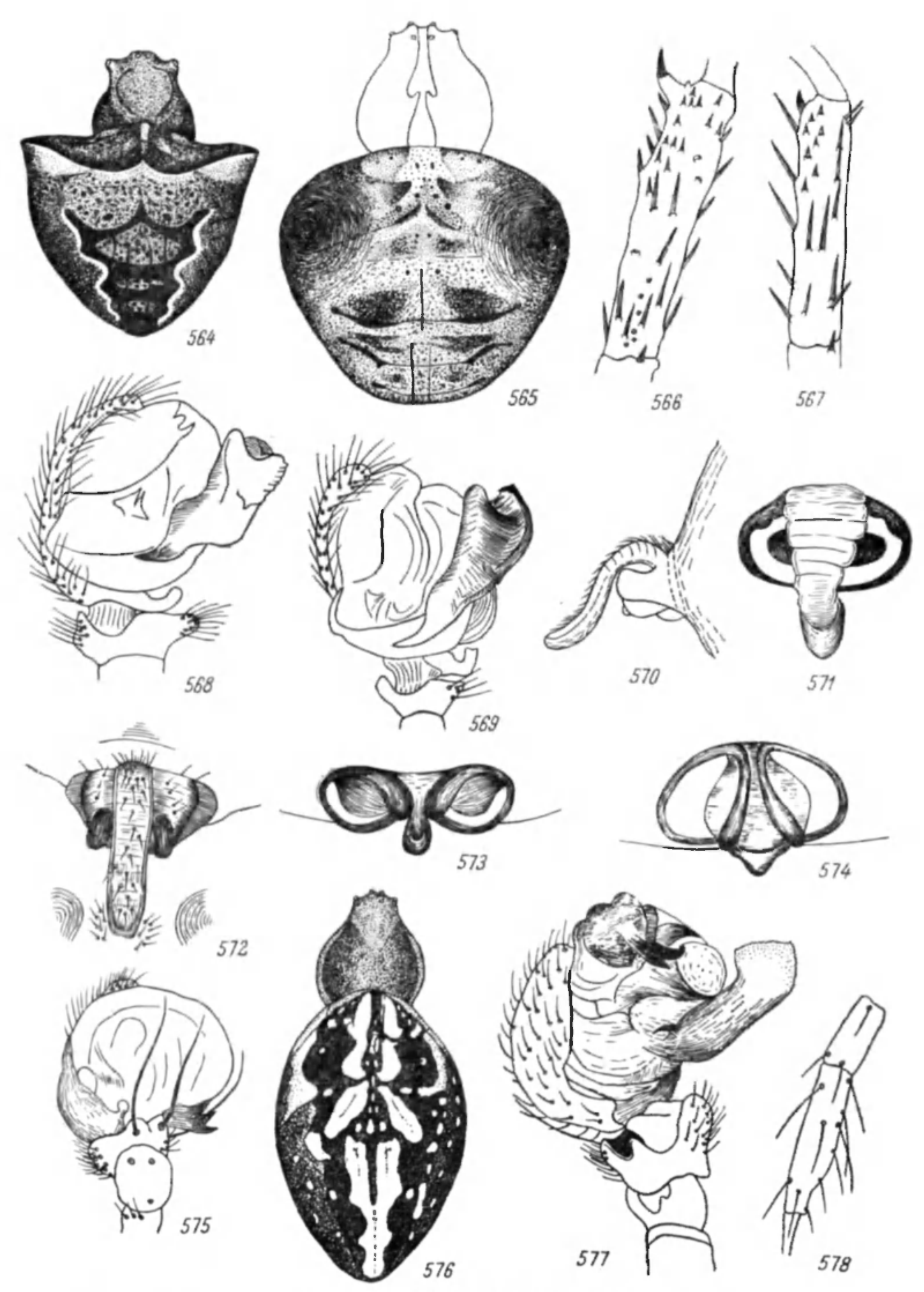


Рис. 564—578. По Виле и ориг.

Рис. 564, 565. Головогрудь и брюшко, вид сверху: *564 — Araneus bi uberculatus* Walck.; *565 — A. ullrichi* Hahn. Рис. 566, 567. Голень II: *A. circe* Sav. et Aud., *567 — A. angulatus* Cl. Рис. 568, 569. Кончик пальпы самцов: *568 — A. bi uberculatus* Walck.; *569 — A. ullrichi* Hahn. Рис. 570. *A. angulatus* Cl., ♀, эпигина, вид сбоку. Рис. 571—574. Эпигина: *571 — A. nordmanni* Thor.; *572 — A. angulatus* Cl.; *573 — A. gibbosus* Walck.; *574 — A. omoedus* Thor. Рис. 575. *A. sturmi* Hahn, ♂, кончик пальпы. Рис. 576. *A. ceropegius* Walck., ♀, головогрудь и брюшко, вид сверху. Рис. 577. *A. diadematus* Cl., ♂, кончик пальпы. Рис. 578. *A. sturmi* Hahn, ♂, голень I.

32 (31). Бугорки брюшка направлены почти прямо вверх перпендикулярно к поверхности брюшка и не разделены резкой черной полосой (рис. 565). Около 8 мм . . . . 8. **A. ullrichi** (Hahn, 1834).
33 (30). Глазное поле образует прямой угол с дорсальным щитом головогруди. Брюшко вентрально позади эпигастральной щели не светлее, чем на участке перед эпигастральной щелью.
34 (35). Ширина эпигины примерно в 3 раза превышает ее длину (рис. 573). 7.5—8 мм . . . . 6. **A. gibbosus** Walck., 1802.
35 (34). Ширина эпигины примерно в 1.5 раза превышает ее длину (рис. 574). 9—10.5 мм . . . . 9. **A. omoedus** (Thor., 1870).
36 (1). Брюшко сверху и впереди без бугорков (рис. 576, 579, 584).
37 (76). Самцы.
38 (47). Тазик II вентрально снабжен острым базальным зубчиком или бугорком.
39 (44). Брюшко овальное, на переднем и заднем крае заостренное (рис. 576). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, сзади не уже (или едва уже), чем спереди.
40 (41). На первой паре ног колено+голень заметно длиннее, чем предлапка+лапка. 6.5—8 мм. — Кавказ . . . . 10. **A. armida** (Sav. et Aud., 1825).
41 (40). На первой паре ног колено+голень такой же длины, как предлапка+лапка.
42 (43). Вентральная поверхность брюшка в середине позади эпигастральной щели черная, с резко отграниченным крупным продольным желтым пятном. Рисунок дорсальной поверхности брюшка — рис. 576. 8—8.5 мм. — Московская область, Поволжье, Украинская ССР, Кавказ . . . . 11. **A. ceropegius** (Walck., 1802).
43 (42). Вентральная поверхность брюшка позади эпигастральной щели сплошь черная или с небольшим, едва заметным желтым пятнышком. 8—8.5 мм. — Орловская, Белгородская, Ростовская области, Крым, Кавказ . . . . 12. **A. victoria** (Thor., 1870).
44 (39). Брюшко иной формы (рис. 579, 584). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, сзади явственно уже, чем спереди.
45 (46). Медиальный отросток бульбуса длинный, по крайней мере вдвое длиннее его ширины у основания (рис. 577). Брюшко дорсально красновато- или черно-коричневое, с ясными белыми пятнами, расположенными впереди в виде креста. 6—10 мм. — На деревьях и кустарниках. Часто в домах и сараях. Вся европейская часть СССР до Крайнего Севера . . . . . . 13. **A. diadematus** Cl., 1757.
46 (45). Медиальный отросток бульбуса только едва превышает его ширину у основания. 6.5—9.5 мм. — На деревьях и кустарниках. Вся европейская часть СССР . . . . 14. **A. marmoreus** Cl., 1757 (=*A. raji* Scop., 1763).
а (б). Дорсальная поверхность брюшка сзади не темнее, чем спереди; белые пятна в передней половине брюшка явственные . . . . 14а. **A. marmoreus marmoreus** Cl., 1757.
б (а). Дорсальная поверхность брюшка сзади гораздо темнее, чем спереди; белые пятна в передней половине брюшка неясные . . . . 14б. **A. marmoreus pyramidatus** Cl., 1757.
47 (38). Тазик II вентрально не имеет базального зубчика или бугорка.
48 (51). Голень I толще, чем голень II, и перед вершиной слегка изогнута (рис. 578).
49 (50). Все три зубца наружной ветви медиального отростка бульбуса стоят на одинаковых расстояниях друг от друга (рис. 575). Ширина брюшка примерно равна его длине. Брюшко сверху темное, красновато-коричневое. 3.7—4 мм. — На деревьях. Исключительно в хвойных лесах. Лесная зона европейской части СССР . . . . 15. **A. sturmi** (Hahn, 1831).
50 (49). Два зубца наружной ветви медиального отростка бульбуса сближены и противостоят третьему зубцу (рис. 580). Ширина брюшка превышает его длину. Брюшко сверху в большей своей части светлое. 4.5—5 мм. — Московская, Орловская и Белгородская области, Литовская ССР, Украинская ССР. . . . . 16. **A. triguttatus** Fabr., 1775.
51 (48). Голень I не толще голени II и перед вершиной не изогнута.
52 (53). Ширина брюшка заметно превышает его длину (как на рис. 579). Брюшко коричневое, с темными пятнами, окруженными желтоватыми каемками. 3.5—5.5 мм. — Европейская часть СССР, на север до Ленинградской, Калининской и Пермской областей . . . . 17. **A. redii** Scop., 1763.
53 (52). Ширина брюшка заметно меньше его длины (рис. 584).
54 (59). Рисунок брюшка, если имеется, представлен только несколькими черными точками по краям и в середине. Темная зубчатая полоса в задней половине брюшка всегда отсутствует. Брюшко в большинстве случаев окрашено в зеленый цвет.
55 (56). Цимбиум с темноокрашенным, на конце кнопочковидно расширенным придатком (рис. 581) . . . . 18. **A. cucurbitinus** Cl., 1757.

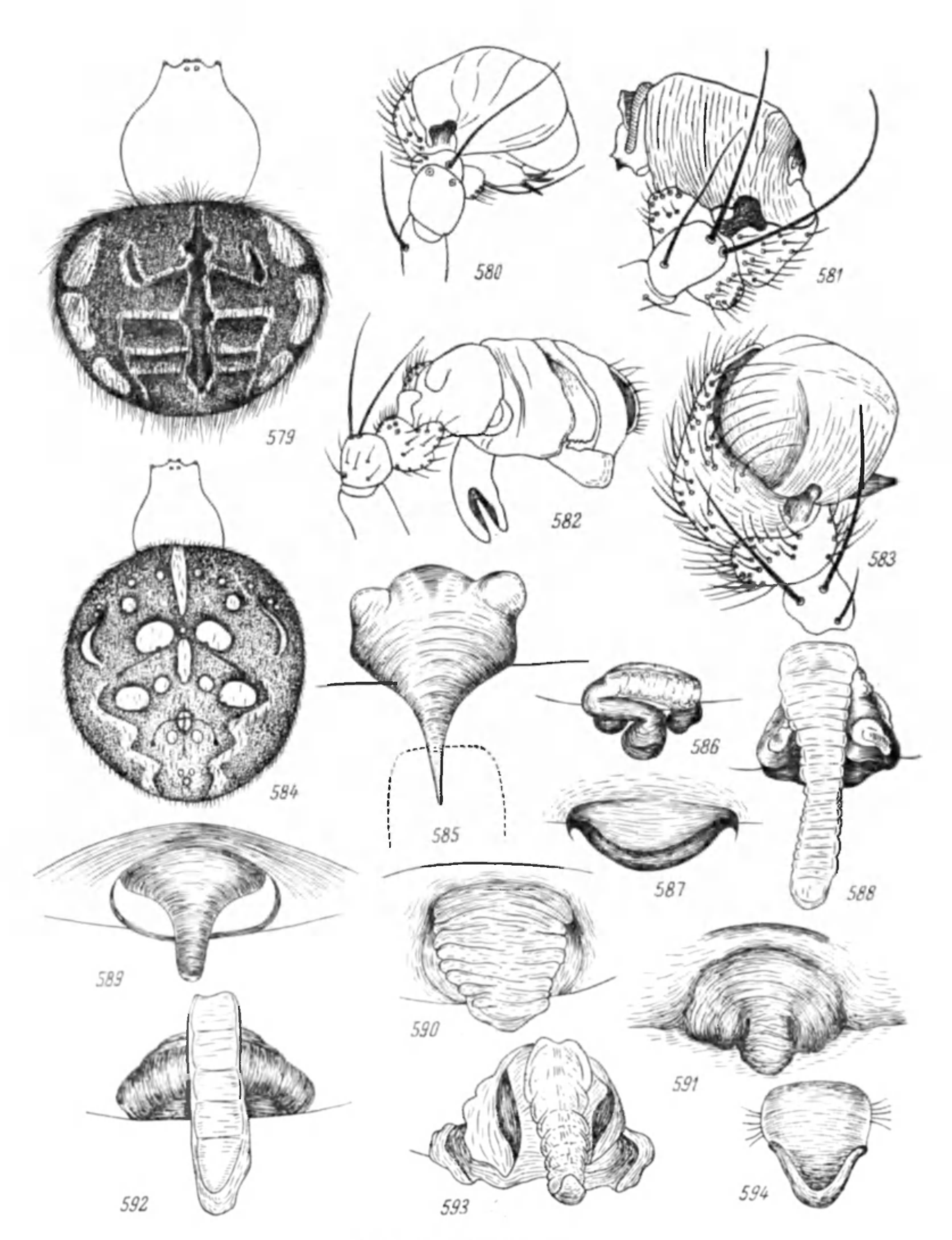


Рис. 579—594. По Виле и ориг.

Рис. 579. *Araneus redii* Scop., ♀, головогрудь и брюшко, вид сверху. Рис. 580—583. Кончик пальпы самцов; *580* — *A. triguttatus* Fabr.; *581* — *A. cucurbitinus displicatus* Hentz.; *582* — *A. sericatus* Cl.; *583* — *A. umbraticus* Cl. Рис. 584. *A. quadratus* Cl., ♂, головогрудь и брюшко, вид сверху. Рис. 585—593. Эпигина: *585* — *A. ceropegius* Walck.; *586* — *A. sturmi* Hahn; *587* — *A. redii* Scop.; *588* — *A. diadematus* Cl.; *589* — *A. alpicus* L. Koch; *590* — *A. cucurbitinus displicatus* Hentz; *591* — *A. cucurbitinus cucurbitinus* Cl.; *592* — *A. alsine* Walck.; *593* — *A. marmoreus* Cl.; *594* — *A. adiantus* Walck.

а (б). Головогрудь по бокам с двумя черными полосками. 5—5.5 мм. — Почти вся европейская часть СССР . . . 18а. **A. cucurbitinus cucurbitinus** Cl., 1757.

б (а). Головогрудь по бокам без черных полос. Крупнее: 7—7.5 мм. — На соснах и елях. Центр европейской части СССР, Закарпатье, Казахстан . . . . 18б. **A. cucurbitinus displicatus** (Hentz, 1847).

56 (55). Цимбиум со светлоокрашенным, на конце слабо расширенным придатком.

57 (58). Брюшко сверху светловато-зеленое, без черных точек. Около 5 мм. — Орловская и Московская области, Крым, Кавказ . . . 19. **A. inconspicuus** (Sim., 1874).

58 (57). Брюшко сверху с рисунком из черных точек. 5—5.5 мм. — Закарпатская, Орловская, Московская области, Крым . . . 20. **A. aplicus** (L. Koch, 1869).

59 (54). Брюшко дорсально всегда с ясным и сложным рисунком; в задней половине брюшка всегда присутствует темная зубчатая полоса (рис. 584). Брюшко никогда не бывает окрашено в зеленый цвет.

60 (69). Медиальный отросток бульбуса выступающий, направлен перпендикулярно к его поверхности (рис. 582).

61 (62). Медиальный отросток бульбуса на вершине не раздвоен. 5—6 мм. — На заболоченных участках леса. Европейская часть СССР, на юг до границы лесостепи . . . . 21. **A. silvicultor** (C. L. Koch, 1835).

62 (61). Медиальный отросток бульбуса на вершине раздвоен (рис. 582).

63 (64). Медиальный отросток бульбуса раздвоен до его основания. 7—7.5 мм. — По краю леса, в высокой траве и в кустарнике. Вся европейская часть СССР . . . . 22. **A. ocellatus** Cl., 1757 (=*A. patagiatus* Cl., 1757, *A. dumetorum*, Four, 1785).

64 (63). Медиальный отросток бульбуса раздвоен примерно до середины (рис. 582).

65 (68). Головогрудь с белыми волосками, образующими светлые полоски по краю ее и вдоль бороздки, отделяющей голову от груди. Бедра I и II снизу с темными точками.

66 (67). Основная окраска тела светло- или темно-серая до серовато-коричневой. Кончик пальпы — рис. 582. 6.2—8.5 мм. — На травянистых растениях вблизи водоемов по всей европейской части СССР . . . . 23. **A. s[illegible]icatus** Cl., 1757 (=*A. sclopetarius* Cl., 1757, *A. undatus* Oliv., 1789).

67 (66). Основная окраска тела и ног красновато-коричневая. Крупнее: 8—11.5 мм. — Под корой деревьев, в трещинах стен и заборов. Европейская часть СССР, на севере доходит только до Калининской и Новгородской областей . . . . 24. **A. ixobolus** Thor., 1873.

68 (65). Головогрудь одноцветная, без светлых полосок. Бедра I и II снизу без темных точек. 7—7.5 мм. — По всей европейской части СССР . . . . 25. **A. cornutus** Cl., 1757 и 26. **A. folium** Schr., 1803.[1]

69 (60). Медиальный отросток бульбуса тесно прилегает к его поверхности (рис. 583).

70 (73). Тазик I вентрально и на вершине с маленьким выступающим зубчиком.

71 (72). Брюшко округлое и сильно уплощенное. Основная окраска тела темно-серая, иногда почти черная. Бедро I вентро-латерально с продольным рядом длинных щетинок. Кончик пальпы — рис. 583. 7—7.5 мм. — Живет на кустарниках, под корой деревьев, в темных расщелинах скал. Вся европейская часть СССР . . . . 27. **A. umbraticus** Cl., 1757 (=*A. sexpunctatus* L., 1758).

72 (71). Брюшко овальное, не уплощенное. Брюшко и головогрудь светло-желтые, с темным рисунком. Бедро I вентро-латерально без продольного ряда длинных щетинок, но с длинными волосками. 4—5 мм. — Живет на кустарниках, по краю леса и на опушках. Распространен по всей европейской части СССР . . . . 28. **A. adiantum** Walck., 1802.

73 (70). Тазик I вентрально и на вершине без выступающего зубчика.

74 (75). Голень II явственно толще, чем голень I. Стернальный щит почти черный, в передней половине его с желтым продольным пятном (последнее иногда отсутствует). Брюшко дорсально желто-коричневое, со слабым зубчатым рисунком. 7.5—11 мм. — На увлажненных участках леса и на лугах. Широко распространен по всей европейской части СССР . . . . 29. **A. quadratus** Cl., 1757.

75 (74). Голень II не толще или едва толще голени I. Стернальный щит красно-коричневый, с продольной светлой линией. Брюшко дорсально желтое или оранжево-красное, с двумя волнистыми продольными линиями. 6.5—8.5 мм. — Лесная зона европейской части СССР . . . . 30. **A. alsine** Walck., 1802.

76 (37). Самки.

77 (82). Брюшко овальное, на переднем и заднем конце заостренное (рис. 576).

---

[1] Эти два близких вида в данной определительной таблице не разграничиваются. Для разграничения этих видов можно использовать работу Кульчинского (Kulczynski, 1901).

78 (79). На первой паре ног колено+голень заметно длиннее, чем предлапка+лапка. 10—12 мм . . . . 10. **A. armida** (Sav. et Aud., 1825).
79 (78). На первой паре ног колено+голень такой же длины, как предлапка+лапка.
80 (81). Вентральная поверхность брюшка в середине позади эпигастральной щели черная с резко отграниченным крупным желтым продольным пятном. Рисунок брюшка — рис. 576. Эпигина — рис. 585. 12.5—13.5 мм . . . . 11. **A. ceropegius** (Walck., 1802).
81 (80). Вентральная поверхность брюшка позади эпигастральной щели сплошь черная или только с маленьким желтым пятнышком. 12—13.5 мм. . . . . 12. **A. victoria** (Thor., 1870).
82 (77). Брюшко иной формы (рис. 579, 584).
83 (86). Клавус эпигины S-образно изогнут (рис. 586).
84 (85). Ширина брюшка примерно равна его длине. Основная окраска тела паука красновато-коричневая. Стернальный щит окрашен темнее тазиков. Эпигина — рис. 586. 4.7—5.5 мм . . . . 15. **A. sturmi** (Hahn, 1831).
85 (84). Ширина брюшка превышает его длину. Основная окраска тела паука желтая или желтовато-коричневая. Стернальный щит окрашен не темнее тазиков. Около 6 мм . . . . 16. **A. triguttatus** Fabr., 1793.
86 (83). Клавус эпигины не изогнут S-образно (рис. 587—602).
87 (88). Ширина брюшка превышает его длину (рис. 579). Брюшко покрыто густыми перистыми волосками. Эпигина — рис. 587. 7—8.5 мм . . . . 17. **A. redii** Scop., 1763.
88 (87). Ширина брюшка не превышает его длину (рис. 584). Брюшко в редких волосках. Эпигина имеет иное строение.
89 (94). Рисунок брюшка, если имеется, представлен только несколькими черными точками по краям и в середине. Темная зубчатая полоса в задней половине брюшка всегда отсутствует. Брюшко в большинстве случаев окрашено в зеленый цвет.
90 (93). Клавус эпигины к вершине сильно суженный (рис. 589).
91 (92). Брюшко сверху светло-зеленое, без черных точек. 8.5 мм . . . . 19. **A. inconspicuus** (Sim., 1874).
92 (91). Брюшко сверху с рисунком из черных точек. Эпигина — рис. 589. 7.5 мм . . . . 20. **A. alpicus** (L. Koch, 1869).
93 (90). Клавус эпигины к вершине не суженный (рис. 590, 591) . . . . 18. **A. cucurbitinus** Cl., 1757.
а (б). Брюшко дорсально сине-зеленое или желтовато-зеленое, в задней половине его с 4—5 парами черных точек. Эпигина — рис. 591. 6.5—7.5 мм . . . . 18а. **A. cucurbitinus cucurbitinus** Cl., 1757.
б (а). Брюшко дорсально желтоватое, в задней половине его с 3 (редко с 2 или с 4) парами черных точек. Эпигина — рис. 590. Крупнее: 10—11.5 мм . . . . 18б. **A. cucurbitinus displicatus** (Hentz, 1847).
94 (89). Брюшко дорсально с ясным и сложным рисунком, в задней половине его всегда присутствует темная зубчатая полоса (рис. 584). Брюшко никогда не бывает окрашено в зеленый цвет.
95 (106). Клавус эпигины заходит за эпигастральную щель (рис. 588, 592—595, 601).
96 (97). Клавус начинается от середины площадки эпигины (рис. 601). 13—16 мм . . . . 27. **A. umbraticus** Cl., 1757 (=*A. sexpunctatus* L., 1758).
97 (96). Клавус начинается от переднего края площадки эпигины (рис. 588, 592—595).
98 (101). Длина клавуса эпигины превышает ширину его у основания не более, чем в 2 раза (рис. 594, 595).
99 (100). Длина паука 5—7 мм. Эпигина — рис. 594. Брюшко узкое, едва шире головогруди, дорсально впереди без крестообразного рисунка . . . . 28. **A. adiantus** Walck., 1802.
100 (99). Длина паука 13—20 мм. Эпигина — рис. 595. Брюшко широкое, много шире головогруди, дорсально впереди с рисунком из белых пятен, расположенных в виде креста . . . . 29. **A. quadratus** Cl., 1757.
101 (98). Длина клавуса эпигины превышает ширину его у основания в 4 раза или более (рис. 588, 592, 593).
102 (105). Клавус эпигины у основания несколько шире, чем у вершины его (рис. 588, 593).
103 (104). Брюшко имеет наибольшую ширину в передней трети его. Скапус эпигины слабо развит (рис. 588). 7.5—10.5 мм . . . . . . 13. **A. diadematus** Cl., 1757.
104 (103). Брюшко имеет наибольшую ширину примерно в середине его. Скапус эпигины хорошо развит (рис. 593). 10—15 мм . . . 14. **A. marmoreus** Cl., 1757.
а (б). Дорсальная поверхность брюшка сзади не темнее, чем спереди; белые пятна в передней половине брюшка явственные . . . . 14а. **A. marmoreus marmoreus** Cl., 1757.

б (а). Дорсальная поверхность брюшка сзади гораздо темнее, чем спереди; белые пятна в передней половине брюшка неясные . . . . 14б. **A. marmoreus pyramidatus** Cl., 1757.
105 (102). Клавус эпигины у основания не шире, чем у вершины его (рис. 592). 11.5—15 мм . . . . 30. **A. alsine** Walck., 1808.
106 (95). Клавус эпигины не доходит до эпигастральной щели (рис. 596—600, 602).
107 (114). Эпигина с относительно длинным и узким клавусом, направленным назад (рис. 596, 597, 599, 600).
108 (111). Бедро I и II на вентральной стороне в темных точках.

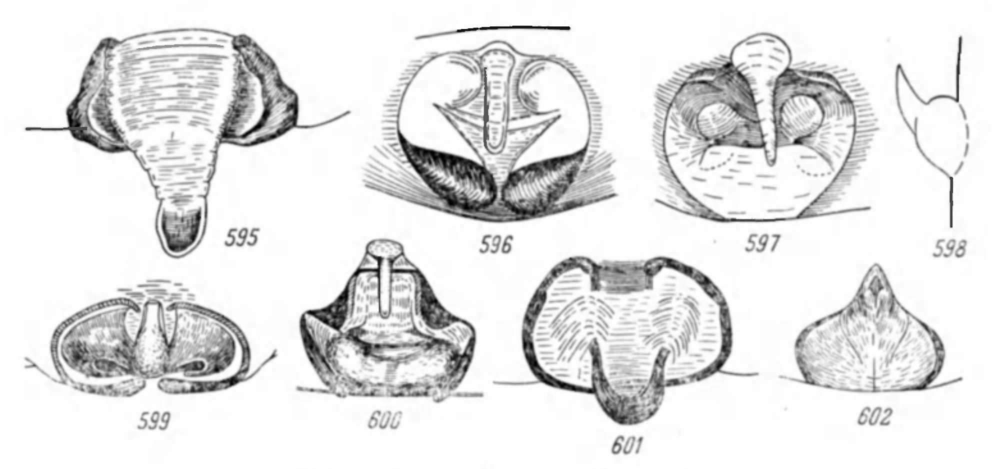


Рис. 595—602. Эпигина. По Виле.

Рис. 595. *Araneus quadratus* Cl. Рис. 596. *A. serica us* Cl. Рис. 597. *A. ixobolus* Thor. Рис. 598. *A. silvicultor* C. L. Koch. Рис. 599. *A. ocellatus* Cl. Рис. 600. *A. cornutus* Cl. Рис. 601. *A. umbraticus* Cl. Рис. 602. *A. silvicultor* C. L. Koch.

109 (110). Основная окраска тела светло- или темно-серая до серовато-коричневой. Эпигина — рис. 596. 10—13 мм . . . . 23. **A. sericatus** Cl., 1757.
110 (109). Основная окраска тела и ног красновато-коричневая. Эпигина — рис. 597. 16—17 мм . . . . 24. **A. ixobolus** (Thor., 1873).
111 (108). Бедро I и II на вентральной стороне без темных точек.
112 (113). Голень и предлапка IV в середине с темным кольцом. Эпигина — рис. 599. 9.5—11 мм . . . . 22. **A. ocellatus** Cl., 1757.
113 (112). Голень и предлапка IV в середине без темного кольца. Эпигина — рис. 600. 10—13 мм . . . 25. **A. cornutus** Cl., 1757 и 26. **A. folium** Schr., 1803.
114 (107). Эпигина с относительно коротким и широким клавусом, направленным вперед и вверх (рис. 598, 602). 8—10 мм . . . . 21. **A. silvicultor** (C. L. Koch, 1835).

XXVII. Сем. TETRAGNATHIDAE

Тело либо удлиненное, почти палочковидное (подсем. *Tetragnathinae*, рис. 603), либо укороченное, с округлым брюшком (подсем. *Pachygnathinae*, рис. 604). Глаза одинаковые по величине, расположены в два почти параллельных ряда. Хелицеры, в особенности у самцов, крупные, иногда сильно вытянутые параллельно продольной оси тела. Базальный членик хелицер обычно с многочисленными зубцами или зубовидными отростками (рис. 605, 610—614). Вооружение хелицер самца имеет значение вторично-полового признака и используется для удерживания хелицер самки при копуляции. Коготок хелицер длинный, сильно изогнутый. Максиллы также длинные, почти равные по длине стернальному щиту (у *Tetragnatha extensa* L.) или по крайней мере половине его длины (у видов рода *Pachygnatha*). Ноги тонкие и длинные, вооруженные многочисленными шипами, в покое вытянутые вдоль тела (у *Tetragnathinae*) или нормальной длины, без шипов, в покое тесно прижатые к телу (у *Pachygnathinae*). Бедра всех ног у основания с 1 или несколькими чувствительными волосками.

Копулятивный аппарат самцов с выступающим бульбусом, а у *Pachygnatha* также с длинным парацимбиумом (рис. 606, 607). Голень и остальные членики пальпы самцов без отростков. Эпигина у половозрелых самок отсутствует, только у видов рода *Pachygnatha* половое отверстие прикрывается хитиновой площадкой, образующей некоторое подобие эпигины (рис. 608, 609). В отличие от многих пауков у самок *Tetragnatha* три, а не два семеприемника.

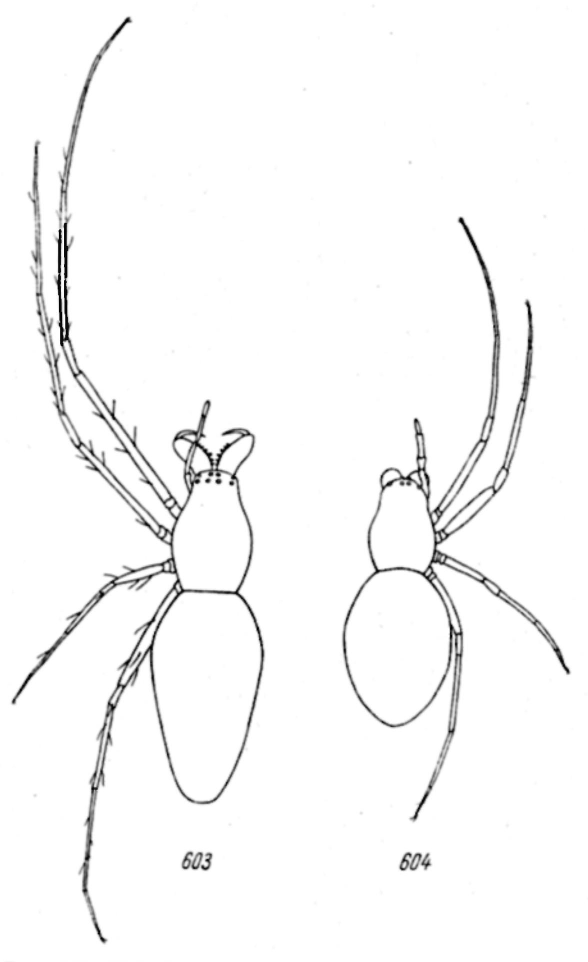


Рис. 603, 604. Форма тела пауков сем. *Tetragnathidae*. Ориг.

Рис. 603. *Tetragnatha* sp. Рис. 604. *Pachygnatha* sp.

В большинстве случаев пауки сем. *Tetragnathidae* строят округлую ловчую сеть, лишенную центральной сеточки, но снабженную хорошо выраженной свободной зоной (сети типа *Meta*, рис. 540). При изготовлении сети сначала делается центральное сплетение, но затем паук обкусывает его нити, скатывает их и выбрасывает. Число радиусов различно у разных видов; небольшое число радиусов (10—13) характерно для сетей *Arundognatha* и *Eucta*. Сети *Tetragnatha* обычно встречаются в траве вблизи водоемов; иногда пауки раскидывают свои сети над водой на прибрежных растениях. Половозрелые самцы и самки *Pachygnatha* вообще не делают ловчей сети и живут на почве, в траве или на стволах деревьев.

Копуляция обычно происходит в июне—июле и не сопровождается «свадебными танцами». У *Arundognatha striata* L. Koch два периода копуляции в году — в начале июня и в августе. При заполнении бульбуса семенем самец использует упрощенную сперматическую сеточку, погружая одновременно обе пальпы в капельку спермы на сеточке. Длительность копуляции от 10—12 до 30—40 минут.

Полукруглый кокон, содержащий 60—150 яиц, укрепляется на стеблях травянистых растений, тщательно маскируется и, как правило, не охраняется самкой. Молодые паучки расселяются по воздуху на паутинках. Расселение пауков наблюдается осенью (у *Tetragnatha*), реже весной (у *Pachygnatha*).

Всего известно около 500 видов сем. *Tetragnathidae*, но только 11 видов обнаружено в европейской части СССР.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. TETRAGNATHIDAE

1 (2). Латеральные глаза первого и второго рядов тесно сближены или соприкасаются. Ноги без шипов. Брюшко округлое (рис. 604). (Подсем. *Pachygnathinae*) . . . . 1. **Pachygnatha** Sund., 1823.

2 (1). Латеральные глаза первого и второго рядов широко расставлены. Ноги с шипами. Брюшко вытянутое в длину. (Подсем. *Tetragnathinae*).

3 (6). Расстояние между передними и задними латеральными глазами заметно превышает расстояние между передними и задними медиальными глазами.

4 (5). Конец брюшка заостренный, паутинные бородавки расположены очень близко от середины брюшка . . . . 2. **Eucta** Sim., 1881.

5 (4). Конец брюшка закругленный, паутинные бородавки расположены ближе к концу брюшка, чем к его середине . . . . . 3. **Arundognatha** Wiehle, 1963.

6 (3). Расстояние между передними и задними латеральными глазами не превышает расстояния между передними и задними медиальными глазами. . . . . 4. **Tetragnatha** Latr., 1804.

1. Род **PACHYGNATHA** Sund., 1823

1 (2). ♂♂: хелицеры на вершине над основанием коготка с тупым зубовидным отростком (рис. 605). 4.6—5 мм. ♀♀: головогрудь бледно-красная, с явственной медиальной темной полосой и с двумя достаточно ясными латеральными затемненными полосками; половая щель — рис. 609. 4.8—5.2 мм. — Во мху, в траве и под камнями на влажных местах. Вся европейская часть СССР . . . . 1. **P. clercki** Sund., 1823.

2 (1). ♂♂: хелицеры на вершине над основанием коготка без такого отростка. ♀♀: головогрудь темно-коричневая или светло-красная, с явственной медиальной затемненной полосой, но без латеральных затемненных полосок.

3 (4). Головогрудь светло-красная. ♂♂: парацимбиум на вершине сильно изогнутый (рис. 606). 3—4.5 мм. ♀♀: половая щель — рис. 608. 4—5 мм. — В траве, во мху, на кустарниках. Почти вся европейская часть СССР . . . . 2. **P. listeri** Sund., 1829.

4 (3). Головогрудь более темная, красновато-коричневая. ♂♂: парацимбиум на вершине не изогнутый (рис. 607). 3—3.5 мм. ♀♀: половая щель простая, как на рис. 609. 3.5—4.2 мм. — Вся европейская часть СССР . . . . 3. **P. degeeri** Sund., 1829.

2. Род **EUCTA** Sim., 1881

1 (1). В СССР 1 вид. Желтый или желтовато-бурый, передние ноги и стернальный щит более темные. Брюшко блестящее с серебристым отливом, вентрально с продольной черной полосой. ♂: 8—10, ♀: 10—12 мм. — Ростовская область, Молдавская ССР . . . .
E. isidis (Sim., 1880) (=*E. gallica* Sim., 1881; *E. lutescens* Lende, 1886).

3. Род **ARUNDOGNATHA** Wiehle, 1963

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь серовато-коричневая, голова слегка приподнятая над грудью. Брюшко дорсально светлое (желтоватое или зеленовато-желтое), с тонкой темной продольной полоской, пересеченной несколькими изогнутыми и укороченными поперечными полосками. ♂: 8—10, ♀: 9—12 мм. — Калининская, Московская, Белгородская и Челябинская области . . . . **A. striata** (L. Koch, 1862).

4. Род **TETRAGNATHA** Latr., 1804

1 (12). Самцы.

2 (5). Хелицеры с наружной стороны между основанием коготка, крупным выростом хелицер и самым большим зубцом желобка с двумя зубцами (рис. 610). Стернальный щит без светлого клиновидного пятна посередине.

3 (4). Дополнительный зубец, расположенный в середине наружной поверхности хелицер, на конце заостренный (рис. 610). Хелицеры на внутренней стороне с 7—9 зубчиками, расположенными непосредственно вдоль желобка хелицер. Брюшко серебристо-белое, с темно-коричневым рисунком. 6.2—8.2 мм. — В высокой траве и на кустарниках по берегам водоемов. Вся европейская часть СССР . . . . 1. **T. montana** Sim., 1874 (= *T. solandri* Fick., 1874).

4 (3). Дополнительный зубец, расположенный в середине наружной поверхности хелицер, тупой. Хелицеры на внутренней стороне с 7—8 зубчиками, располо-

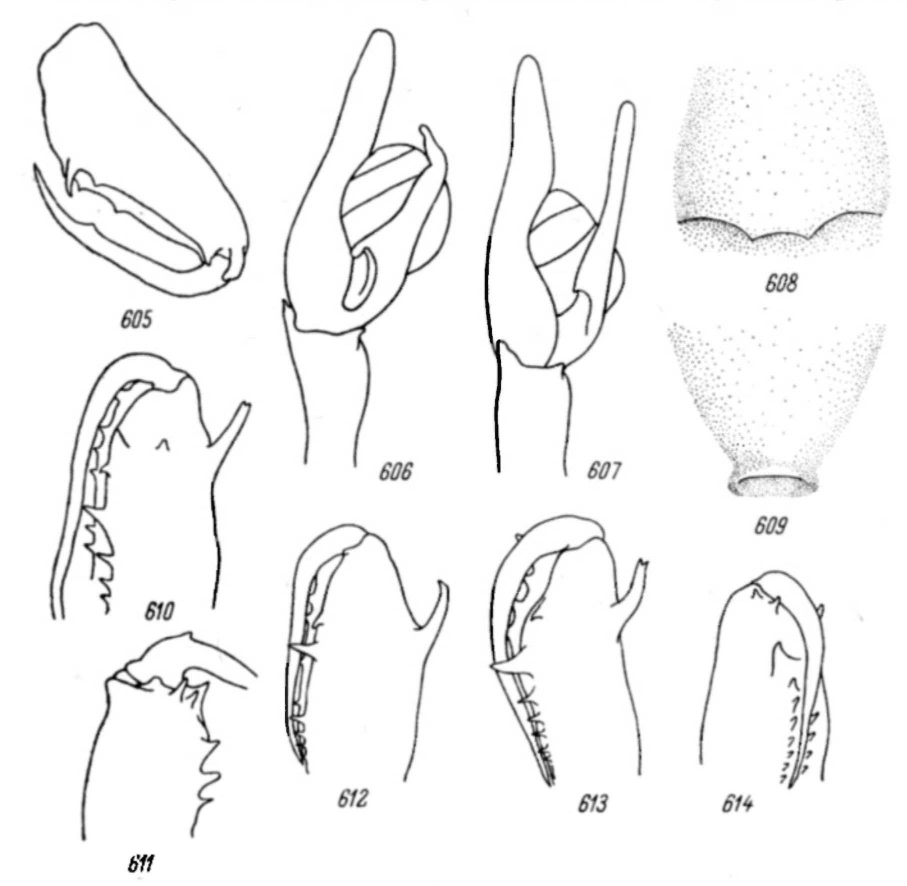


Рис. 605—614. По Локету и Миллидж и ориг.

Рис. 605. *Pachygnatha clerchi* Sund., ♂, левая хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 606, 607. Кончик пальпы самцов: *606* — *P. listeri* Sund; *607* — *P. degeeri* Sund. Рис. 608, 609. Половая щель самок: *608* — *P. listeri* Sund.; *609* — *P. clerchi* Sund. Рис. 610. *Tetragnatha montana* Sim., ♂, правая хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 611. *T. nigrita* Lendl., ♀, левая хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 612, 613. Правая хелицера самца, вид с наружной стороны: *612* — *T. pinicola* L. Koch; *613* — *T. extensa* L. Рис. 614. *T. extensa* L., ♀, правая хелицера, вид с внутренней стороны.

женными вдоль желобка хелицер, и с 2—3 зубчиками, расположенными несколько отступя от желобка. Окраска брюшка как у предыдущего вида. 6—8 мм. — На влажных заливных лугах. Белгородская область . . . . 2. **T. nigrita** Lendl, 1886.

5 (2). Хелицеры с наружной стороны на указанном месте с одним зубцом (рис. 612, 613). Стернальный щит посередине без светлого пятна или с таким пятном.

6 (9). Стернальный щит черный, посередине с желтой продольной полосой.

7 (8). Нижняя губа на вершине светлая и в этом месте наиболее широкая. Длинный отросток наружной поверхности хелицер на конце слегка раздвоенный (рис. 613). Крупный: 6—9 мм. — В траве и на кустарниках по берегам водоемов. Распространен повсеместно . . . . 3. **T. extensa** (L., 1758) (= *T. groenlandica* Thor., 1872).

8 (7). Нижняя губа на вершине светлая и в этом месте суженная. Длинный отросток наружной поверхности хелицер на конце не раздвоенный (рис. 612). Меньше: 4.5—5 мм. — В хвойных лесах. Литовская ССР, Белгородская, Воронежская и Курская области, Север европейской части СССР . . . . 4. **T. pinicola** (L. Koch, 1870).
9 (6). Стернальный щит одноцветный, иногда по краям более темный.
10 (11). На хелицерах с наружной стороны зубец, расположенный между основанием коготка, крупным выростом хелицер и самым большим зубцом желобка, заметно изогнутый (как на рис. 612, 613). Крупный вид (6—7.5 мм). — Кольский полуостров, Московская и Горьковская области . . . . 5. **T. dearmata** Thor., 1873 (=*T. punctipes* Westr., 1874).
11 (10). На хелицерах с наружной стороны зубец, расположенный между основанием коготка, крупным выростом хелицер и самым большим зубцом желобка, прямой. Мелкий вид (4—5.5 мм). — В высокой траве и на кустарниках. Вся европейская часть СССР . . . . 6. **T. obtusa** C. L. Koch, 1837.
12 (1). Самки.
13 (16). Стернальный щит черный или темно-коричневый, посередине с желтой продольной полосой.
14 (15). Нижняя губа на вершине светлая и в этом месте наиболее широкая. Хелицеры с наружной стороны кроме обычных зубцов, расположенных вдоль переднего края желобка, снабжены еще одним маленьким зубчиком у основания коготка (рис. 614). 8—11 мм . . . . 3. **T. extensa** (L., 1758).
15 (14). Нижняя губа на вершине светлая и в этом месте суженная. Хелицеры с наружной стороны у основания коготка без такого зубчика. 5—6 мм . . . . 4. **T. pinicola** (L. Koch, 1870).
16 (13). Стернальный щит одноцветный, иногда по краям более темный.
17 (18). Базальный членик хелицер на боковом наружном крае вблизи основания коготка с одним тупым зубовидным бугорком. 7—10 мм . . . . 1. **T. montana** Sim., 1874.
18 (17). Базальный членик хелицер па указанном месте без такого бугорка.
19 (22). Коготок хелицер с небольшим выступом (рис. 611).
20 (21). Хелицеры с наружной стороны кроме обычных зубцов, расположенных вдоль переднего края желобка, снабжены еще одним маленьким зубчиком у основания коготка (как на рис. 614). 7—11 мм . . . . . 2. **T. nigrita** Lendl, 1886.
21 (20). Хелицеры с наружной стороны у основания коготка без такого зубчика. 8—10 мм . . . . 5. **T. dearmata** Thor., 1873.
22 (19). Коготок хелицер без такого выступа (как на рис. 614). 4.5—6.5 мм . . . . 6. **T. obtusa** C. L. Koch, 1837.

XXVIII. Сем. THERIDIOSOMATIDAE

Глаза гетерогенные: передние медиальные темные («дневные»), остальные светлые («ночные»). Задние медиальные глаза крупнее латеральных; латеральные глаза обоих рядов тесно сближены, почти соприкасаются. Ширина наличника превышает расстояние между передними и задними медиальными глазами. Хелицеры длинные, отвесные и параллельные. Края желобка хелицер в мелких зубчиках. Длина нижней губы меньше ее ширины. Стернальный щит удлиненный, на конце тупой.

Ноги относительно толстые и короткие. Передняя пара ног обычно длиннее задней пары. Членики ног цилиндрические, без настоящих шипов, но с длинными щетинками. Предлапки длиннее голеней, на конце с хорошо развитым лировидным органом. Лапки тонкие; лапка IV с отдельными, слабо изогнутыми прядильными щетинками. На конце членика эти щетинки расположены так же, как у *Araneidae* (рис. 73). Основные коготки лапок слабо изогнутые и примерно в середине снабжены 3 мелкими зубчиками. Дополнительный коготок очень сильно изогнутый и на конце вытянутый в длинное тонкое острие.

Брюшко без скутума, обычно круглое и высокое (рис. 72); сквозь покровы брюшка просвечивают перламутровые пигментные пятна, образующие неправильный рисунок. У самок эпигина очень крупная, выступающая. Паутинные бородавки расположены в три ряда, но средний ряд сильно приближен к бородавкам переднего ряда. Имеется хорошо развитый колюлус.

Живут на водных и прибрежных растениях. Изготовляют вертикальную ловчую сеть, центр которой находится на высоте 10—25 см над поверхностью воды. Сеть похожа на колесовидные сети *Araneus*, но центральная сеточка отсутствует (рис. 44). Сигнальная нить подходит почти перпендикулярно к центру сети и удерживается сидящим здесь пауком. Паук, держась за сигнальную нить, подтягивает сеть на себя так,

что придает ей форму слегка вогнутой воронки. При попадании добычи паук отбрасывает сеть назад, последняя спадается и плотно удерживает жертву.

Зимуют половозрелые пауки. Период размножения растянутый — с апреля до конца июля. Копуляционное поведение и положение полов, как у *Araneus*. Яйцевой кокон белый, округлый или грушевидный, подвешивается на длинной паутинной нити к веткам деревьев (как у *Ero* — рис. 32). Одна самка изготовляет несколько коконов, в каждом из которых 20—35 яиц. Молодые паучки выходят через 14—20 дней.

В Европе только 1 род с 1 видом.

Род **THERIDIOSOMA** Pick.-Cambr., 1879

1 (1). Брюшко шаровидное, сильно возвышается над головогрудью (рис. 72). ♂: 1.2—1.4, ♀: 2.5—2.8 мм. — В СССР не обнаружен, но указан для США, Англии, Франции, ФРГ, ГДР, Швеции, Греции и островов Средиземного моря . . . . **T. gemmosum** (L. Koch, 1878) (=*T. argenteolum* Pick.-Cambr., 1879).

XXIX. Сем. NESTICIDAE

Головогрудь светлая, обычно с затемненным краем. Глаз 8, расположены они в два поперечных ряда. Латеральные глаза обоих рядов тесно сближены. Наличник широкий, превышает расстояние между передними и задними медиальными глазами. Края желобка хелицер с крупными зубцами. Пальпа самки с длинным последним члеником (равным по длине колену и голени пальпы вместе взятым). На вершине последнего членика пальпы расположен крупный изогнутый коготок. Пальпа самца превращена в сложный копулятивный аппарат (рис. 615, 616). Цимбиум овальный, у основания с крупным парацимбиумом. Бульбус с выступающими отростками. Бедро, колено и голень пальпы без отростков.

Ноги длинные, тонкие, без шипов. У *Nesticus cellulanus* Cl. бедра и голени всех ног с черными кольцами. Лапки задней пары ног снизу на вершине с небольшими изогнутыми щетинками, внешне похожими на такие же щетинки представителей сем. *Theridiidae*. Все лапки с 3 коготками. Брюшко высокое, иногда почти шаровидное, сзади заостренное. Эпигина слабо склеротизованная. Имеется 6 хорошо развитых паутинных бородавок, расположенных в три ряда.

К сем. *Nesticidae* принадлежат гигрофильные виды пауков, встречающиеся во влажных пещерах, штольнях и в расщелинах скал. Пауки строят ловчую сеть, напоминающую сети некоторых представителей сем. *Theridiidae*. Так, сеть *Nesticus cellulanus* Cl. имеет горизонтальные тенета и вертикальные клейкие нити, которые служат для ловли ползающих насекомых. Пойманную добычу паук оплетает паутинными нитями и наносит ей несколько укусов хелицерами.

Перед копуляцией самец заполняет бульбус семенем с помощью небольшой треугольной сперматической сеточки. Приближаясь к самке, самец в частом ритме подергивает передними ногами. Самка отвечает на это «ухаживание» медленными покачиваниями тела и ног.

Кокон у *Nesticidae* округлый, содержит около 100 коричневых яиц. Самка укрепляет кокон на паутинных бородавках и повсюду таскает его за собой. Молодые паучки после вылупления некоторое время держатся снаружи на пустой оболочке кокона,

В семействе 4 рода и около 50 видов. На территории СССР семейство представлено по крайней мере 7 видами (одним широко распространенным европейским и 6 эндемичными видами из кавказских пещер). В определительные таблицы не включены следующие 2 вида, обнаруженные на территории СССР (Кавказ): *Nesticus ponticus* Spassky, 1932; *N. zaitzevi* Charit., 1936.

Род **NESTICUS** Thor., 1869

1 (10). Самцы.

2 (7). Верхняя ветвь парацимбиума вытянута на конце в длинное тонкое острие (рис. 615, 617, 618).

3 (4). Нижняя ветвь парацимбиума далеко отодвинута от его верхней ветви (рис. 615). Длина головогруди 2.2—2.3 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . 1. **N. fodinarum** Kulcz., 1894.

4 (3). Нижняя ветвь парацимбиума сдвинута на конец его и приближена к верхней ветви (рис. 617, 618).

5 (6). Внутренний тупой угол верхней ветви парацимбиума с 4—5 мелкими зубчиками (рис. 617). Длина головогруди 1.98 мм; длина ноги I 22.53 мм. — Живет в пещерах Черноморского побережья Кавказа . . . 2. **N. birsteini** Charit., 1947.

6 (5). Внутренний тупой угол верхней ветви парацимбиума с многочисленными мелкими зубчиками. Длина головогруди 3 мм; длина ноги I 28 мм. — В пещерах. Кавказ . . . . 3. **N. caucasicus** Charit, 1947.[1]

7 (2). Парацимбиум широкий, ложкообразный, на конце верхней ветви не вытянутый в длинное тонкое острие (рис. 616).

8 (9). Нижняя ветвь парацимбиума двуветвистая, у основания с сильным заостренным зубцом (рис. 616). Длина головогруди 1.5 мм. — В пещерах. Кавказ . . . . 4. **N. borutzkyi** Reim., 1930.

9 (8). Нижняя ветвь парацимбиума слабо выраженная в виде простого бугорчатого выступа, у основания без зубца. Длина головогруди 1.8—2 мм. — В лесу, под камнями. Московская область, Закарпатье . . . . 5. **N. cellulanus** (Cl., 1757).

10 (1). Самки.

11 (14). Головогрудь с явственной медиальной буровато-черной полоской и с узкими черными латеральными полосками. Ноги с темными кольцами.

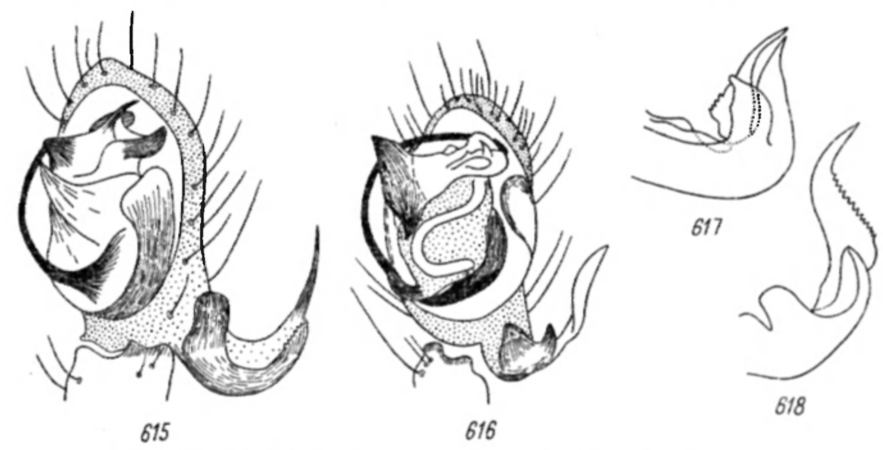


Рис. 615—618. По Харитонову, Реймозеру, Пичке и ориг.

Рис. 615, 616. Кончик пальпы самцов: *615 — Nesticus fodinarum* Kulcz.; *616 — N. borutzkyi* Reim. Рис. 617, 618. Парацимбиум: *617 — N. birsteini* Charit.; *618 — N. caucasicus* Charit.

12 (13). Медиальная пластинка эпигины треугольная, на заднем крае (вблизи эпигастральной борозды) явственно суженная. Длина головогруди 1.6—1.9 мм. Самец неизвестен. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . 6. **N. hungaricus** Chyz., 1894.

13 (12). Медиальная пластинка эпигины на заднем крае расширенная, шире, чем у основания. Длина головогруди около 2 мм . . . 5. **N. cellulanus** (Cl., 1757).

14 (11). Головогрудь бледная, одноцветная, лишь иногда с узкими серыми краевыми полосками, но всегда без медиальной темной полоски. Ноги с темными кольцами или без колец.

15 (16). Длина ноги I 31.5 мм. Длина головогруди 3.4 мм . . . . 3. **N. caucasicus** Charit., 1947.

16 (15). Длина ноги I не более 20—22 мм, обычно 14—15 мм. Длина головогруди 1.6—2.2 мм.

17 (18). Медиальная пластинка эпигины треугольная, на заднем крае (вблизи эпигастральной борозды) явственно уже, чем у основания. Длина головогруди 1.63 мм. Самец неизвестен. — Описан из пещер Краснодарского края . . . . 7. **N. ljovuschkini** Pichka, 1965.

18 (17). Медиальная пластинка эпигины на заднем крае широкая, во всяком случае не уже, чем у основания.

19 (20). Передние медиальные глаза отставлены друг от друга на расстояние, значительно (в 1.5—2 раза) превышающее их диаметр. Длина головогруди 1.6 мм . . . . 4. **N. borutzkyi** Reim., 1930.

20 (19). Передние медиальные глаза отставлены друг от друга на расстояние, не превышающее их диаметр.

[1] Очень близкий вид *N. ponticus* Spassky был описан из винного погреба в Хосте (см., Spassky, 1932).

21 (22). Передние медиальные глаза явственно сближены: расстояние между ними меньше радиуса этих глаз. Длина головогруди 1.6—1.8 мм. Самец неизвестен.— В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . 8. **N. puteorum** Kulcz., 1894.
22 (21). Передние медиальные глаза сравнительно широко расставлены: расстояние между ними равно $^3/_4$ или целому диаметру этих глаз.
23 (24). Передние и задние латеральные глаза соприкасаются. Эпигина красно-оранжевая, медиальная пластинка, занимающая заднюю половину эпигины, сильно приподнята, перед нею находится сильное поперечное вдавление, перед которым расположены два округлых бугорка, соответствующих расположению передней половины семеприемников. Длина головогруди 1.65 мм . . . . 2. **N. birsteini** Charit., 1947.
24 (23). Передние и задние латеральные глаза раздвинуты на расстояние, равное радиусу или даже превышающее радиус этих глаз. Эпигина имеет иное строение.
25 (26). Эпигина перед основанием медиальной пластинки с двумя небольшими, но явственными ямками. Длина головогруди 2—2.2 мм . . . . 1. **N. fodinarum** Kulcz., 1894.
26 (25). Эпигина перед основанием медиальной пластинки с двумя бугорками. Длина головогруди 1.6—1.8 мм. Самец неизвестен. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . 9. **N. affinis** Kulcz., 1894.

XXX. Сем. **LINYPHIIDAE**

Пауки с 8 глазами, расположенными в два ряда; задний ряд глаз обычно более или менее изогнутый. Передние и задние латеральные глаза тесно сближенные, часто соприкасаются. У пещерных видов глаза частично или полностью редуцированы (например, у *Porrhomma rosenhaueri* L. Koch). Наличник обычно превышает расстояние между передними и задними медиальными глазами. Хелицеры на переднем и заднем краях желобка с 2—6 зубцами; наружные зубцы более крупные. Внутренние края максилл с редкими мягкими волосками. Ширина нижней губы обычно превышает ее длину. Последний членик пальпы у самок с 1 маленьким коготком. У самцов последний членик пальп превращен в сложный копулятивный аппарат с хорошо развитым парацимбиумом и крупным бульбусом, снабженным многочисленными придатками и выростами. Голень пальпы самцов в большинстве случаев без отростков; на остальных члениках пальпы отростки всегда отсутствуют. Головогрудь без явственной бороздки, отделяющей голову от груди. У самцов некоторых видов голова явственно приподнятая или даже сильно выступающая (рис. 744).

Членики ног (особенно предлапки) тонкие и длинные. Бедра, колена, голени, а иногда и предлапки всех ног часто со щетинками, лишь на передних ногах эти щетинки могут отсутствовать. Голень IV с двумя дорсальными щетинками, если с одной, то короткие щетинки имеются также на предлапках I и II. Предлапки I—III всегда снабжены сенсорными волосками; на предлапке IV сенсорный волосок имеется или отсутствует.

Брюшко продольно-овальное; высота его никогда не превышает длины. Верхняя сторона брюшка серая, сероватая, желтая или белая, часто с темным рисунком (рис. 729—733). Низ брюшка обычно более темный. Эпигина обычно простая, снабженная ⊥-образной или треугольной кроющей пластинкой. У *Bathyphantes* эпигина с хорошо выраженным скапусом (рис. 722—724).

Пауки этого семейства изготовляют покровную ловчую сеть. Сеть строится непосредственно над почвой в траве или на ветках деревьев и кустарников. Главную часть покровной сети составляет горизонтальный полог, который снизу и сверху поддерживается вертикальными паутинными нитями. Паук сидит обычно с нижней стороны полога брюшной стороной кверху; некоторые виды (*Linyphia montana*, *Labulla* и др.) держатся в специальном убежище и покидают его только при ловле добычи, попавшей в сеть. Добычей пауков служат цикадки, крылатые тли, мелкие двукрылые и другие насекомые. Пролетающее над сетью насекомое задерживается верхними вертикальными нитями и падает на поверхность полога, вызывая сотрясение его. Паук подбегает к месту падения добычи и, прокусывая полог, захватывает ее снизу коготками хелицер. Полог изготовляется из обычных паутинных и специальных ловчих нитей, которые удерживают добычу, попадающую в сеть. Ловчие нити состоят из эластичного основного тяжа, покрытого отдельными капельками клейкого вещества. Редкие нижние вертикальные нити прикрепляют сеть к субстрату (почве или веткам деревьев); оттягивая полог вниз, они иногда придают ему воронкообразную форму. Ловчие сети отдельных представителей семейства однотипны; определение вида паука по строению ловчей сети, как правило, невозможно.

Мелкие пауки этого семейства живут в лесной подстилке, на почве, во мху, в грибах, в муравейниках. Более крупные виды (*Linyphia*, *Lepthyphantes*, *Floronia* и др.) обитают в траве, на кустарниках и на ветках деревьев. Обитающие в лесной подстилке

пауки, подобно многим представителям *Micryphantidae* (стр. 233), размножаются поздней осенью или зимой. Период размножения для остальных пауков приходится на весну и осень.

Перед копуляцией самец делает сперматическую сеточку, с помощью которой он наполняет семенем бульбус последнего членика пальпы. Копуляция происходит в сети самки. Самец, раскачиваясь из стороны в сторону, делает несколько шагов по направлению к самке. Самка вначале испуганно убегает в сторону, но затем сама приближается к самцу, широко раздвинув передние ноги. Когда ноги партнеров соприкасаются, самка изгибает головогрудь так, что последняя образует с пологом сети угол в 45°. Самец опускает пальпы и вводит копулятивный аппарат в эпигину самки. Обе пальпы используются поочередно; продолжительность копуляции 3—5 часов.

Пауки этого семейства распространены в основном по территории умеренных областей северного полушария. В тропических и субтропических странах они представлены лишь незначительным числом видов, а в пустынях вообще не встречаются. Наиболее многочисленны *Linyphiidae* в лесной зоне Палеарктики. В европейской части СССР обнаружено 86 видов этого семейства, из которых в определительные таблицы не включены следующие 8 видов: *Centromerus vindobonensis* Kulcz., 1898 — Закарпатье; *Leptyphantes knobarum* Charit., 1947 — Крым; *L. murmanicola* Strand., 1913 — Кольский полуостров; *L. tauricola* Strand., 1910 — Крым; *Linyphia maeklini* Thor., 1875 — Среднее Поволжье, центр и юг европейской части СССР; *Porrhomma norvegicum* Strand, 1901 — Кольский полуостров; *Sintula affinis* Kulcz., 1898 — Чувашская АССР; *S. retroversus* (Pick.- Cambr., 1875) — Крым.

Кроме того, в определительных таблицах фигурируют более 30 видов *Linyphiidae* из сопредельных областей, которые пока не обнаружены на территории европейской части СССР.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. LINYPHIIDAE

1 (2). Головогрудь возле тазиков IV продолжена в виде длинного узкого стебелька, поэтому по форме тела паук несколько напоминает муравья . . . . 1. **Crematoneta** Sim., 1929.

2 (1). Головогрудь в задней ее части без такого стебелька; форма тела обычная.

3 (18). Голень I только с 2 дорсальными щетинками; латеральные щетинки отсутствуют.

4 (5). Бедро I не короче головогруди. Предлапки всех ног не короче голеней. Брюшко с четким дорсальным рисунком (рис. 696) . . . 2. **Poeciloneta** Kulcz., 1894.

5 (4). Бедро I короче головогруди. Предлапки всех ног короче голеней. Брюшко одноцветное, без дорсального рисунка (только у *Donacochara* отмечается слабый дорсальный рисунок брюшка).

6 (13). Предлапка IV с 1 чувствительным волоском.

7 (8). Передний край желобка хелицер с 2 зубчиками; хелицеры слабые (рис. 619). Голень и последний членик пальпы половозрелых самок заметно утолщены (рис. 623) . . . . 3. **Agyneta** Hull, 1911.

8 (7). Передний край желобка хелицер с 5—6 зубцами; хелицеры сильные (рис. 620). Голень и последний членик пальпы у самок не утолщены.

9 (10). Диаметр передних медиальных глаз по крайней мере равен диаметру передних латеральных глаз. Брюшко дорсально имеет слабо выраженный рисунок . . . . 4. **Donacochara** Sim., 1884.

10 (9). Диаметр передних медиальных глаз меньше диаметра передних латеральных глаз. Брюшко дорсально без рисунка.

11 (12). ♂♂: предлапка и лапка I с 4 ясными продольными рядами небольших конусовидных выступов, на которых сидят длинные волоски (рис. 653). ♀♀: эпигина без ямок (рис. 648) . . . . 5. **Phaulothrix** Bertk., 1883.

12 (11). ♂♂: предлапка и лапка I без таких выступов. ♀♀: эпигина с двумя ямками (рис. 651) . . . . 6. **Hylyphantes** Sim., 1884.

13 (6). Предлапка IV без чувствительного волоска.

14 (15). Предлапка I и II с одной дорсальной щетинкой. Передний край желобка хелицер с 3 зубцами . . . . 7. **Syedra** Sim., 1884.

15 (14). Предлапки всех ног без щетинок. Передний край желобка хелицер с 3—5 зубцами.

16 (17). Передний край желобка хелицер с 6 зубцами (рис. 620). ♂♂: цимбиум на дорсальной стороне без выступа. ♀♀: эпигина с хорошо развитым скапусом, далеко заходящим за эпигастральную щель . . . . . . 8. **Macrargus** F. Dahl, 1886.

17 (16). Передний край желобка хелицер с 3—5 зубцами. ♂♂: цимбиум на дорсальной стороне с выступом (рис. 634, 640). ♀♀: скапус эпигины не заходит или только слегка заходит за эпигастральную щель . . . 9. **Meioneta** Hull, 1920 (часть).

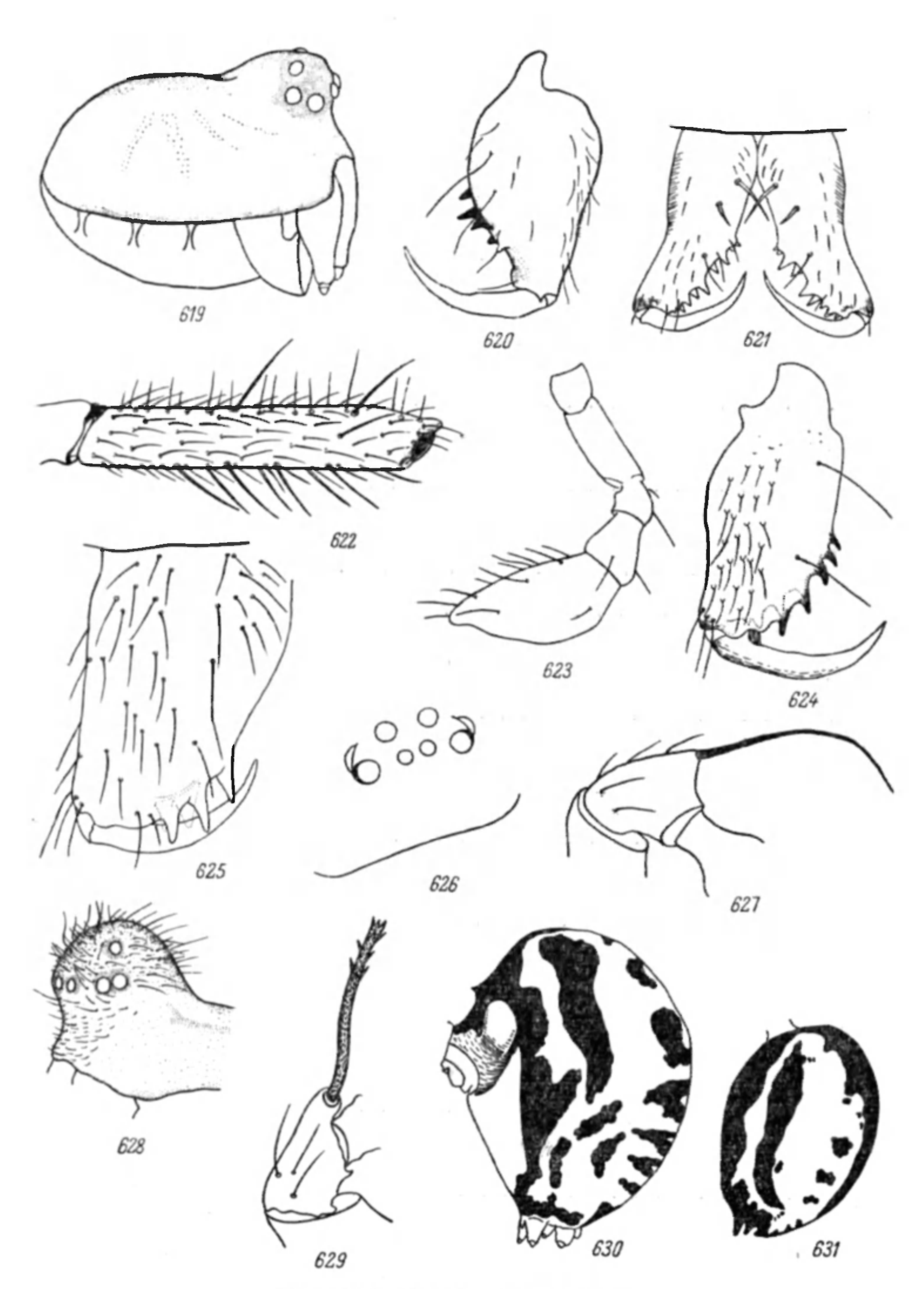


Рис. 619—631. По Виле и ориг.

Рис. 619. *Agyneta conigera* Pick.-Cambr., головогрудь, вид сбоку. Рис. 620. *Macrargus rufus* Wid., ♂, левая хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 621. *Drapetisca socialis* Sund., ♂, хелицеры. Рис. 622. *Centromerita bicolor* Blackw., ♀, голень I. Рис. 623. *Agyneta subtilis* Pick.-Cambr., ♀, пальпа. Рис. 624, 625. Правая хелицера, вид с наружной стороны: *624* — *Donacochara speciosa* Thor.; *625* — *Stemonyphantes lineatus* L. Рис. 626. *Microneta viaria* Blackw., ♂, расположение глаз. Рис. 627. *Leptyphantes angulipalpis* Westr., ♂, колено пальпы. Рис. 628. *Floronia bucculenta* Cl., ♂, передняя часть головогруди, вид сбоку. Рис. 629. *Bolyphantes luteolus* Blackw., ♂, колено пальпы.
Рис. 630, 631. Брюшко самки, вид сбоку: *630* — *Labulla thoracica* Wid., *631* — *Leptyphantes mughi* Fick.

18 (3). Голень I кроме иногда присутствующих вентральных щетинок и 2 или более, имеющихся всегда дорсальных щетинок еще с 1 или несколькими латеральными щетинками (рис. 622).
19 (20). Хелицеры снаружи с 3—4 шипами (рис. 621) . . 10. **Drapetisca** Menge, 1866.
20 (19). Хелицеры снаружи без шипов.
21 (32). Предланка IV с 1 чувствительным волоском.
22 (27). Голень I и II с вентральными щетинками (рис. 622).
23 (24). Задний край желобка хелицер с 2 сильными зубцами (рис. 625) . . . . 11. **Stemonyphantes** Menge, 1866.
24 (23). Задний край желобка хелицер с 3 и более слабыми зубцами.
25 (26). Ноги IV длиннее всех остальных ног. Предлапка I и II только с 1 или 2 вентральными щетинками. Щетинки голени короткие (немного больше диаметра членика) . . . . 12. **Allomengea** Strand, 1912.
26 (25). Ноги I длиннее всех остальных ног. Предлапка I и II более чем с 2 щетинками. Щетинки голеней длинные, в 2 раза или более превышающие диаметр членика . . . . 13. **Helophora** Menge, 1866.
27 (22). Голень I и II без вентральных щетинок.
28 (29). Глаза стоят компактной группой: расстояние между передними и задними медиальными глазами меньше диаметра последних (рис. 626) . . . . 14. **Microneta** Menge, 1868.
29 (28). Расстояние между передними и задними медиальными глазами заметно превышает диаметр последних.
30 (31). ♂♂: голова с возвышением. ♀♀: задний край эпигины с двумя выемками (рис. 649) . . . . 15. **Hilaira** Sim., 1884.
31 (30). ♂♂: голова без возвышения. ♀♀: задний край эпигины без подобных выемок (рис. 647) . . . . 16. **Leptorhoptrum** Kulcz., 1894.
32 (21). Предлапка IV без чувствительного волоска.
33 (48). Брюшко одноцветное, без дорсального рисунка.
34 (35). Медиальные глаза заднего ряда отставлены друг от друга дальше, чем от задних латеральных глаз. Голени I и II обычно без вентральных щетинок . . . . 17. **Troglohyphantes** Joseph, 1882 (часть).
35 (34). В заднем ряду расстояние между медиальными глазами не превышает расстояния между медиальными и латеральными глазами, редко (у ♂♂ *Centromerita*) слегка превышает, но тогда голени I и II снабжены многочисленными вентральными щетинками.
36 (37). Голень I и II с вентральными щетинками (рис. 622). Предлапка I—IV с 1 дорсальной щетинкой . . . . 18. **Centromerita** F. Dahl, 1912.
37 (36). Голень I и II без вентральных щетинок. Предлапка IV всегда без щетинки.
38 (39). Бедро I и II равно головогруди или длиннее ее. Предлапка IV длиннее или во всяком случае не короче голени IV. Предлапка I—III с одной или с несколькими щетинками . . . . 19. **Leptyphantes** Menge, 1866 (часть).
39 (38). Бедро I и II короче головогруди. Предлапка IV короче голени IV. Предлапка III без щетинки, редко с 1 щетинкой.
40 (41). Голень I с 2 дорсальными и 2 латеральными щетинками. Глаза иногда в той или иной степени редуцированы . . . . 20. **Porrhomma** Sim., 1884.
41 (40). Голень I с 2 дорсальными и 1 латеральной щетинкой. Глаза всегда нормально развитые (исключение *Centromerus bulgarianus* Drensky).
42 (43). Бедро I с 1 или несколькими щетинками. Если иногда щетинка на бедре I отсутствует, то 1 или несколько щетинок имеется на бедре III и IV. Передний край желобка хелицер с 3 зубцами . . . . . . 21. **Centromerus** F. Dahl, 1886.
43 (42). Бедро I без щетинок, или если 1 щетинка присутствует, то передний край желобка хелицер с 5—6 зубцами.
44 (45). ♂♂: голень пальпы без отростка. ♀♀: эпигина с длинным и широким скапусом . . . . 22. **Oreonetides** Strand, 1901.
45 (44). ♂♂: голень пальпы с более или менее длинным отростком. ♀♀: эпигина без скапуса (рис. 639, 650).
46 (47). ♂♂: цимбиум на дорсальной стороне с выступом (рис. 634, 640). ♀♀: эпигина с двумя раздельными ямками (рис. 639) . . . 9. **Meioneta** Hull, 1920 (часть).
47 (46). ♂♂: цимбиум на дорсальной стороне без выступа. ♀♀: эпигина без таких ямок (рис. 650) . . . . 23. **Drepanotylus** Holm, 1945.
48 (33). Брюшко с дорсальным рисунком (иногда только с отдельными белыми пятнами).[1]
49 (52). Передний край желобка хелицер с 5—6 большими, но неравными зубцами (рис. 49).

[1] Только у *Bathyphantes convexus* (Westr.) брюшко дорсально одноцветное, черное (см. стр. 227).

50 (51). Высота наличника меньше диаметра передних медиальных глаз (рис. 49). Голень I и II без вентральных щетинок. ♂♂: голова без возвышения . . . . 24. **Tapinopa** Westr., 1851.
51 (50). Высота наличника в несколько раз больше диаметра передних медиальных глаз (рис. 628). Голень I и II с вентральными щетинками. ♂♂: голова с возвышением . . . . 25. **Floronia** Sim., 1887.
52 (49). Передний край желобка хелицер с немногими (менее, чем с 5) зубцами.
53 (54). Все предлапки без щетинок . . . . 26. **Bathyphantes** Menge, 1866.
54 (53). Предлапки по крайней мере одной пары ног со щетинками.
55 (56). Задний край желобка хелицер с 2 сильными зубцами. . . . . 27. **Pityohyphantes** Sim., 1929.
56 (55). Задний край желобка хелицер с 3 или более слабыми зубцами.
57 (58). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, прямоугольный: расстояние между передними медиальными глазами равно расстоянию между задними медиальными глазами . . . . 28. **Linyphia** Latr., 1804.
58 (57). Четырехугольник, образованный медиальными глазами, трапециевидный: расстояние между передними медиальными глазами меньше расстояния между задними медиальными глазами.
59 (60). Передние медиальные глаза не меньше задних медиальных глаз. Середина нижней части брюшка светлая, без темных пятен (рис. 630) . . . . 29. **Labulla** Sim., 1884.
60 (59). Передние медиальные глаза меньше задних медиальных глаз. Середина нижней части брюшка одноцветная, темная или с темными пятнами (рис. 631).
61 (62). Голова у самок приподнята, у самцов с сильным возвышением (исключение *Bolyphantes crucifer* (Menge) и *B. sofianus* Drensky). Голени и предлапки всех ног с многочисленными щетинками. ♂♂: колено пальпы обычно с очень толстым шипом, на конце снабженным зубчиками (рис. 629) . . . . 30. **Bolyphantes** C. L. Koch, 1837.
62 (61). Голова у самок не приподнята, у самцов без возвышения. Голени и предлапки всех ног лишь с отдельными редкими щетинками. ♂♂: колено пальпы без такого шипа, но иногда с длинной утолщенной щетинкой (рис. 627).
63 (64). В заднем ряду расстояние между медиальными глазами превышает расстояние между медиальными и латеральными глазами. Если все глаза заднего ряда стоят на одинаковых расстояниях, то предлапка I с 4 щетинками . . . . 17. **Troglohyphantes** Joseph, 1882 (часть).
64 (63). В заднем ряду расстояние между медиальными глазами меньше, чем расстояние между медиальными и латеральными глазами. Если все глаза заднего ряда стоят на одинаковых расстояниях друг от друга, то предлапка I менее, чем с 4 щетинками . . . . 19. **Lepthyphantes** Menge, 1866 (часть).

1. Род CRESMATONETA Sim., 1929 (=*Formicina* Canestr., 1868)

1 (1). В роде 1 вид. Голова значительно шире головогруди. Передний ряд глаз слабо изогнутый; задний ряд прямой у ♀♀ и слегка изогнутый у ♂♂. Основной тон окраски головогруди желтовато-рыжий или более темный, буровато-черный. Ноги рыжевато-желтые. Брюшко снизу, а частично также и по бокам черное, сверху желтовато-бурое, впереди с более или менее явственным рисунком из темных продольных и поперечных линий. Длина головогруди ♂: 2, ♀: 1.7 мм. — Крым . . . . C. **mutinensis** (Canestr., 1868).

2. Род POECILONETA Kulcz., 1894

1 (1). В европейской части СССР один вид. Рисунок головогруди и брюшка очень сильно варьирует (рис. 696). Кончик пальпы самца — рис. 697. Эпигина — рис. 698. ♂♀: 2—2.8 мм. — На деревьях. Европейская часть СССР: на юг до Воронежской области . . . . P. **variegata** (Blackw., 1841).

3. Род AGYNETA Hull, 1911

1 (2). Головогрудь в районе головы с резким возвышением (рис. 619). ♂♀: около 2 мм. — Ульяновская область . . . 1. A. **conigera** (Pick.-Cambr., 1863).
2 (1). Головогрудь в районе головы без резкого возвышения.
3 (4). ♂♂: пластинчатый отросток бульбуса на конце с большим количеством мелких зубчиков (рис. 632). 2—2.5 мм. ♀♀: задний край пластинки эпигины с выемкой (рис. 635). До 3 мм. — Чехословакия . . . 2. A. **cauta** (Pick.-Cambr., 1902).
4 (3). ♂♂: пластинчатый отросток бульбуса на конце только с 2 зубцами (рис. 633). 2.5 мм. ♀♀: задний край пластинки эпигины прямой, без выемки (рис. 636). 3 мм. — Эстонская ССР . . . . 3. A. **subtilis** (Pick.-Cambr., 1863).

4. Род **DONACOCHARA** Sim., 1884

1 (1). В роде 1 вид. Кончик пальпы самца — рис. 654. Эпигина — рис. 646. ♂: 4, ♀: 5 мм. — На влажных болотистых местах. Украинская ССР, Ростовская область . . . . **D. speciosa** (Thor., 1875).

5. Род **PHAULOTHRIX** Bertk., 1883

1 (1). В роде 1 вид. Предлапка и лапка I у ♂♂ с 4 ясными продольными рядами небольших конусовидных выступов, на которых сидят длинные волоски (рис. 653). Эпигина — рис. 648. ♂: 4—6, ♀: 4—5 мм. — Во мху и в подстилке в хвойных лесах. Север европейской части СССР . . . . **P. hardyi** (Blackw., 1850).

6. Род **HYLYPHANTES** Sim., 1884

1 (1). В роде 1 вид. Кончик пальпы самца — рис. 652. Эпигина — рис. 651. ♂: 2.3, ♀: 3 мм. — Эстонская ССР, Московская область . . . . **H. nigritus** (Sim., 1881).

7. Род **SYEDRA** Sim., 1884

1 (1). В СССР 2 вида.[1] Головогрудь желтая, с четкой темной каймой по краю и темными радиальными полосками. Ноги желтоватые. Брюшко сероватo-желтое. ♂♀: 1.3—1.6 мм. — В СССР обнаружен только на Камчатке. Указан для Чехословакии и Венгрии . . . . **S. gracilis** (Menge, 1866).

8. Род **MACRARGUS** F. Dahl, 1886

1 (2). Длина паука 2.6 мм. Головогрудь темно-коричневая. — Новая Земля . . . . 1. **M. solitarius** (M. Dahl, 1928).
2 (1). Длина паука: ♂ 3.2—3.5, ♀ 3.5—4.5 мм. Головогрудь светлая, красновато-коричневая. — Европейская часть СССР, на юг до лесостепи . . . . 2. **M. rufus** (Wid. et Reuss., 1834).

9. Род **MEIONETA** Hull, 1920 (=*Micryphantes* C. L. Koch, 1836, part.)

1 (10). Самцы.
2 (3). Основание цимбиума с очень длинным выростом (рис. 640). 1.5—2 мм. — В СССР не обнаружен. Отмечен для Чехословакии и Венгрии . . . . 1. **M. gulosa** (L. Koch, 1869).
3 (2). Основание цимбиума без такого выроста (рис. 634).
4 (5). Хелицеры апикально широко расставлены. 1.8—2.3 мм. — На почве, под камнями, на ветвях деревьев и на кустарниках. Вся европейская часть СССР . . . . 2. **M. rurestris** (C. L. Koch, 1836).
5 (4). Хелицеры апикально сближенные.
6 (7). Голень I и II с одной латеральной щетинкой. 1.5—1.7 мм. — Эстонская ССР . . . . 3. **M. mollis** (Pick.-Cambr., 1894).
7 (6). Голень I и II без латеральной щетинки.
8 (9). Пластинчатый отросток бульбуса на конце с 4 зубцами (рис. 634). Брюшко и грудной щит черновато-коричневые, ноги желтоватые. 1.8—2 мм. — На влажных лугах, по краю леса и на кустарнике. Ленинградская и Московская области . . . . 4. **M. fuscipalpis** (C. L. Koch, 1836).
9 (8). Пластинчатый отросток бульбуса на конце без зубцов. Окраска как у предыдущего вида. 1.7 мм. — В сухих мхах. Ленинградская область . . . . 5. **M. ovatus** (C. L. Koch, 1833).
10 (1). Самки.
11 (12). Голень I и II с одной латеральной щетинкой. 1.6—2 мм . . . . 3. **M. mollis** (Pick.-Cambr., 1894).
12 (11). Голень I и II без латеральных щетинок.
13 (14). Два последних членика пальпы светлые, розовато-красные. 1.3 мм . . . . 4. **M. ovatus** (C. L. Koch, 1833).
14 (13). Два последних членика пальпы черные или темно-коричневые.

---

[1] Второй обнаруженный в СССР вид этого рода описан из Сибири (*Syedra prolata* Pick.-Cambr., 1873).

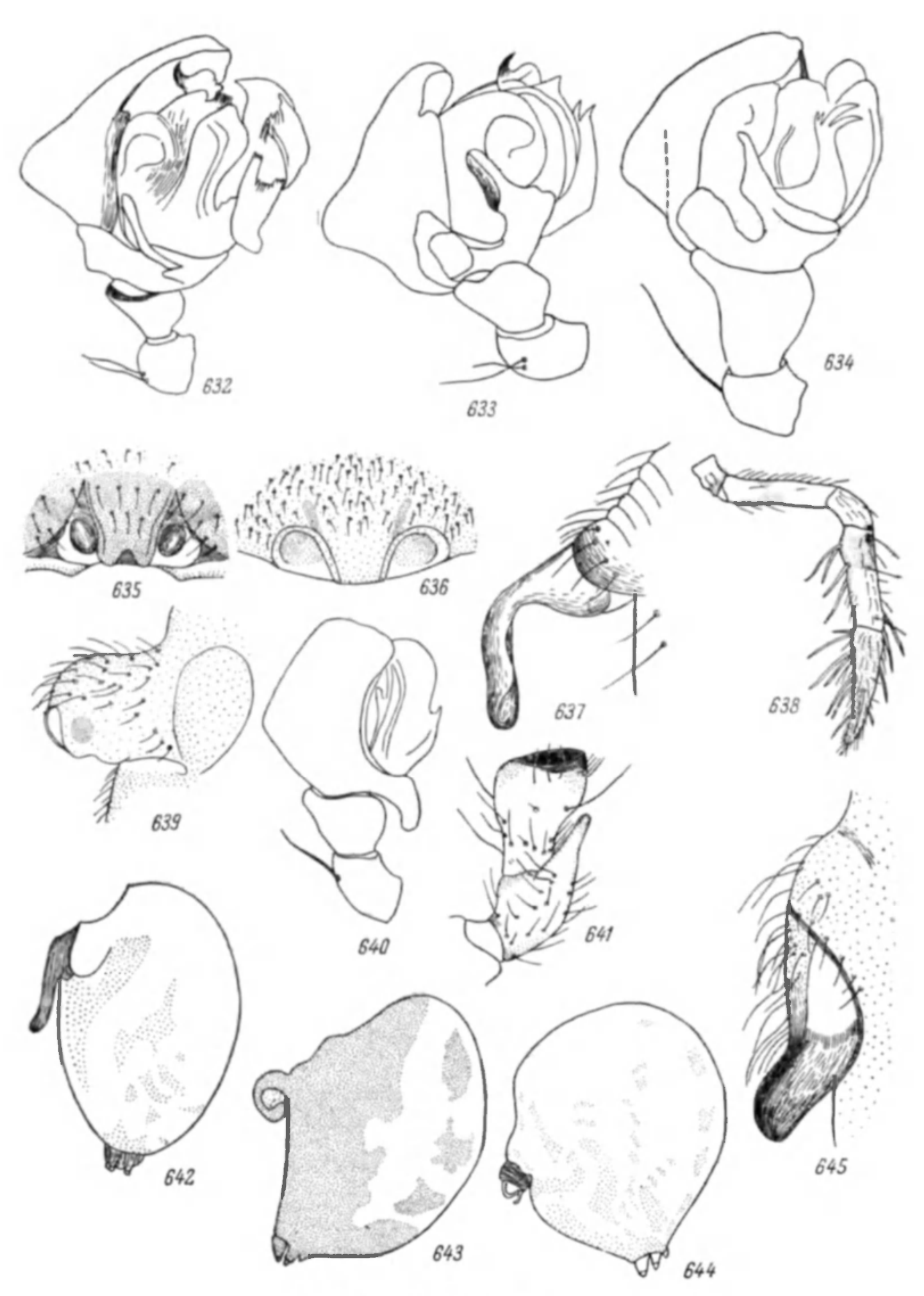


Рис. 632—645. По Виле и ориг.

Рис. 632—634. Кончик пальпы самцов: *632 — Agyneta cauta* Pick.-Cambr.; *633 — A. subtilis* Pick.-Cambr.; *634 — Meioneta fusipalpis* C. L. Koch. Рис. 635—637. Эпигина: *635 — Agyneta cauta* Pick.-Cambr.; *636 — A. subtilis* Pick.-Cambr.; *637 — Drapetisca socialis* Sund. Рис. 638. *D. socialis* Sund., ♂, пальпа. Рис. 639. *Meioneta rurestris* C. L. Koch, ♀, эпигина. Рис. 640. *M. gulosa* L. Koch, ♂. кончик пальпы. Рис. 641. *Pityohyphantes phrygianus* C. L. Koch, ♂, колено+голень пальпы. Рис. 642—644. Брюшко самок, вид сбоку: *642 — Helophora insignis* Blackw.; *643 — Tapinopa longidens* Wid.; *644 — Floronia bucculenta* Cl. Рис. 645. *Pityohyphantes phrygianus* C. L. Koch, ♀, эпигина, вид сбоку.

15 (16). Ноги темно-коричневые, с черными продольными полосками, особенно ясными по бокам всех члеников. Все членики пальпы имеют одинаковую темно-коричневую окраску. 1.8—2 мм . . . . 3. **M. fuscipalpis** (C. L. Koch, 1836).
16 (15). Ноги светлые, желтовато-коричневые, без продольных полос на всех члениках. Бедро и колено пальп бледно-желтые или белые, заметно светлее двух последних члеников. Эпигина — рис. 639. 1.8—2.3 мм . . . . 1. **M. gulosa** (L. Koch, 1869) и 2. **M. rurestris** (C. L. Koch, 1836).

10. Род DRAPETISCA Menge, 1866

1 (1). В Палеарктике 1 вид. Пальпы самца и самки (в особенности последний членик) с толстыми и длинными шипами (рис. 638). Эпигина — рис. 637. 3.5—4 мм. — На стволах деревьев. Лесная зона европейской части СССР . . . . **D. socialis** (Sund., 1832).

11. Род STEMONYPHANTES Menge, 1866

1 (2). Предлапка IV с 2 темными кольцами. ♂: 2.5, ♀: 7 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии . . . . 1. **S. pictus** Schenkel, 1930.
2 (1). Предлапка IV без темных колец. ♂: около 4, ♀: 6—7 мм. — В светлых хвойных и смешанных лесах. На травянистых растениях. Европейская часть СССР, на юг до границы лесостепи . . . . 2. **S. lineatus** (L., 1758).

12. Род ALLOMENGEA Strand, 1912 (=*Pedina* Menge, 1866; *Mengea* Pick.-Cambr., 1903)[1]

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Головогрудь красновато-желтая, с темным краем и темными радиальными полосками. Брюшко одноцветное, черновато-серое. ♂: 4, ♀: 5 мм. — На сильно заболоченных участках. Кольский полуостров, Эстонская ССР, Чувашская АССР, Сибирь, Камчатка . . . . **A. scopigera** (Grube, 1859).

13. Род HELOPHORA Menge, 1886

1 (1). В Палеарктике 1 вид. Светлый, бледно-желтый. Эпигина и расцветка брюшка — рис. 642. ♂: 3.5—4, ♀: 4—5 мм. — В смешанных и лиственных лесах, на почве и на травянистых растениях. Кольский полуостров, широко распространен по всей лесной зоне европейской части СССР, на юге доходит до границы лесостепи . . . . **H. insignis** (Blackw., 1841).

14. Род MICRONETA Menge, 1868

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Колено пальпы самца с кисточкой длинных волосков. Головогрудь желтоватая. Брюшко серовато-желтое или серовато-коричневое. ♂♀: 2.5—3 мм. — В сухой лесной подстилке. Московская область, Чувашская АССР, Крым . . . . **M. viaria** (Blackw., 1841).

15. Род HILAIRA Sim., 1884

1 (2). ♂♂: голова позади глаз с явственным выступающим бугорком. ♀♀: эпигина по бокам без дуговидных темных валиков (рис. 649). ♂♀: 2.5—3 мм. — На торфяных болотах. В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии и Венгрии . . . . 1. **H. excisa** (Pick.-Cambr., 1871).
2 (1). ♂♂: голова позади глаз без явственного выступающего бугорка. ♀♀: эпигина по бокам с двумя дуговидно изогнутыми темными валиками. ♂♀: около 3 мм. — В СССР обнаружен только на Камчатке. Известен из Чехословакии . . . . 2. **H. tatrica** Kulcz., 1915.

16. Род LEPTORHOPTRUM Kulcz., 1894

1 (1). В роде 1 вид. Эпигина — рис. 647. ♂♀: 3.5—4.8 мм. — Ленинградская область, Чувашская АССР . . . . **L. huthwaiti** (Pick.-Cambr., 1861).

[1] Название рода *Pedina* Menge преоккупировано для иглокожих, а *Mengea* Pick.-Cambr. — для одного рода ископаемых веерокрылых.

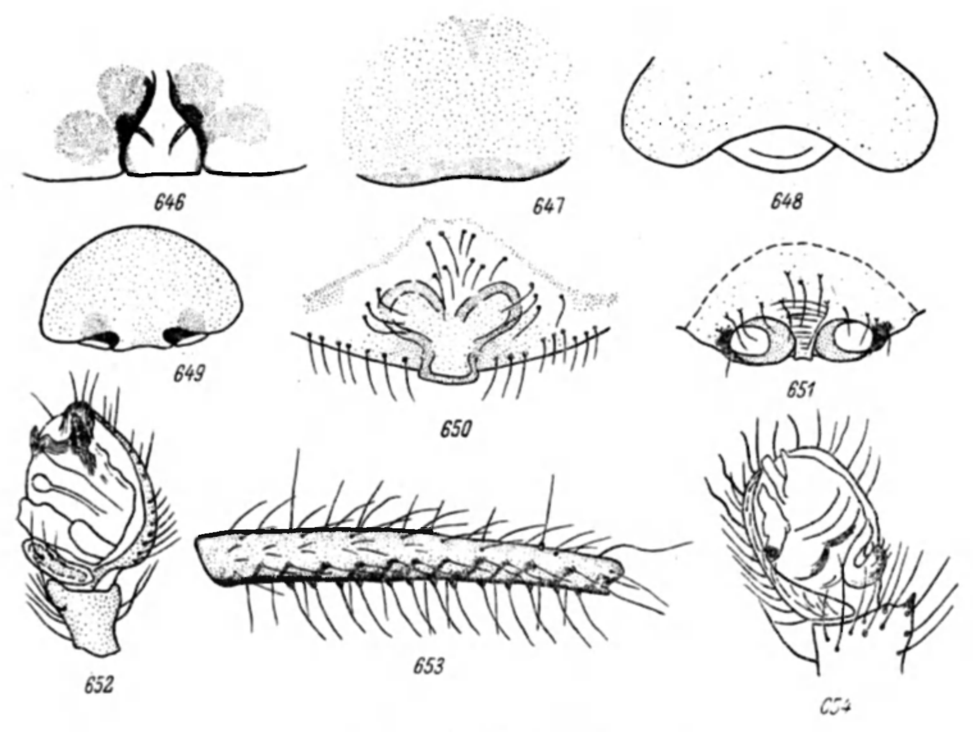


Рис. 646—654. По Виле и ориг.

Рис. 646—651. Эпигина: *646* — *Donacochara speciosa* Thor.; *647* — *Leptorhoptrum huthwaiti* Pick.-Cambr.; *648* — *Phaulothrix hardyi* Blackw.; *649* — *Hilaira excisa* Pick.-Cambr.; *650* — *Drepanotylus uncatus* Thor.; *651* — *Hylyphantes nigritus* Sim. Рис. 652. *H. nigritus* Sim., ♂, кончик пальпы. Рис. 653. *Phaulothrix hardyi* Blackw., ♂, предлапка I. Рис. 654. *Donacochara speciosa* Thor., ♂, кончик пальпы.

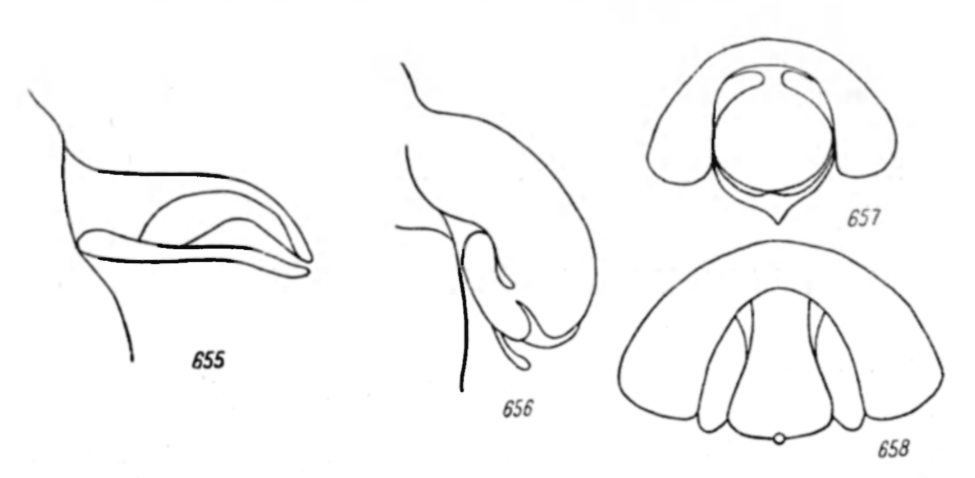


Рис. 655—658. Эпигина. По Дренскому и ориг.

Рис. 655. *Troglohyphantes rhodopensis* Drensky (вид сбоку). Рис. 656. *T. herculanus* Kulcz. (вид сбоку). Рис. 657. *T. bureschi* Drensky. Рис. 658. *T. croaticus* Chyz.

17. Род **TROGLOHYPHANTES** Joseph, 1882

1 (4). Самцы.[1]
2 (3). Предлапка I и II с 4 щетинками, расположенными в базальной половине этого членика. Брюшко на дорсальной поверхности желтовато-белое, с рисунком из темных пятен. Длина паука больше 3 мм. — В пещерах Краснодарского края . . . . 1. **T. birsteini** Charit., 1947.
3 (2). Предлапка I и II только с 1 щетинкой, расположенной в базальной половине этого членика. Брюшко на дорсальной стороне светлое, без рисунка. Длина паука меньше 3 мм, обычно 2—2.5 мм. — В пещерах. Болгария . . . . 2. **T. bureschi** Drensky, 1931.
4 (1). Самки.
5 (8). Предлапка I и II без щетинок.
6 (7). Эпигина длинная, сильно выступающая, направленная почти перпендикулярно к продольной оси брюшка (рис. 655). До 4.5 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из пещер Болгарии . . . . 3. **T. rhodopensis** Drensky, 1931.
7 (6). Эпигина тесно прижатая к поверхности брюшка (рис. 656). 2.5—3 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . 4. **T. herculanus** (Kulcz., 1894).
8 (5). Предлапка I и II по крайней мере с 1 щетинкой.
9 (10). Брюшко на дорсальной поверхности его желтовато-белое, с рисунком из темных пятен. Предлапка I и II с 4 щетинками, расположенными в базальной половине этого членика. 5.5—6 мм . . . . . . 1. **T. birsteini** Charit., 1947
10 (9). Брюшко на дорсальной поверхности его обычно светлое, иногда темно-коричневое или почти черное, но всегда одноцветное, без рисунка. Предлапка I и II с 1—2 щетинками.
11 (12). Брюшко на дорсальной поверхности его темно-коричневое или почти черное. Предлапка I и II с 1 парой латеральных щетинок. Эпигина очень длинная, выступающая, направленная почти под прямым углом к продольной оси брюшка. 2.5—3 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из пещер Болгарии . . . . 5. **T. trnovensis** Drensky, 1931.
12 (11). Брюшко на дорсальной поверхности его светлое, желтовато-белое или серовато-желтое. Предлапка I и II с 1 щетинкой, расположенной в базальной половине членика. Эпигина тесно прижатая к брюшку.
13 (14). Медиальная пластинка эпигины с резким перехватом у основания (рис. 657). Бедро II и III без шипов. Около 2.5 мм . . . . 2. **T. bureschi** Drensky, 1931.
14 (13). Медиальная пластинка эпигины у основания без такого перехвата (рис. 658). Бедро II и III с 1 дорсальным шипом. 2.5—3 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . 6. **T. croaticus** (Chyz., 1894).

18. Род **CENTROMERITA** F. Dahl, 1912

1 (2). Длина тела 3—3.5 мм. Голень I вентрально с 5—7 щетинками (рис. 622). Предлапка IV кроме дорсальных щетинок снабжена еще одной вентральной и одной латеральной щетинкой. Голень пальпы самцов с 12 длинными перистыми щетинками. — Во мху, в лесной подстилке и под камнями. По всей европейской части СССР . . . . 1. **C. bicolor** (Blackw., 1833).
2 (1). Длина тела 2.2—2.5 мм. Голень I вентрально с 3—4 (иногда только с 1—2) щетинками. Предлапка IV обычно только с дорсальными щетинками. Голень пальпы самцов с 6—9 перистыми щетинками. — Закарпатье . . . . 2. **C. concinna** (Thor., 1875).

19. Род **LEPTYPHANTES** Menge, 1866

1 (42). Самцы.
2 (13). Предлапка I более чем с одной щетинкой.
3 (6). Колено пальпы с двумя длинными изогнутыми щетинками; голень пальпы с отростком (рис. 660).
4 (5). Отросток голени пальпы килевидный (рис. 660). Вооружение ног: голень I с 2 дорсальными и 2+2 латеральными щетинками; голень II с 2 дорсальными, 4—10 латеральными и продольным рядом из 6 вентральных щетинок; предлапка I—IV с 3 щетинками. 3.5—4 мм. — Под камнями, в расщелинах скал и трещинах каменных построек, в пещерах, штольнях, в домах, беседках и сараях. Европейская часть СССР, на севере до Новгородской, Ленинградской, Архангельской областей и Коми АССР . . . . 1. **L. nebulosus** (Sund., 1829).

[1] Для подавляющего большинства видов этого рода самцы остаются неизвестными.

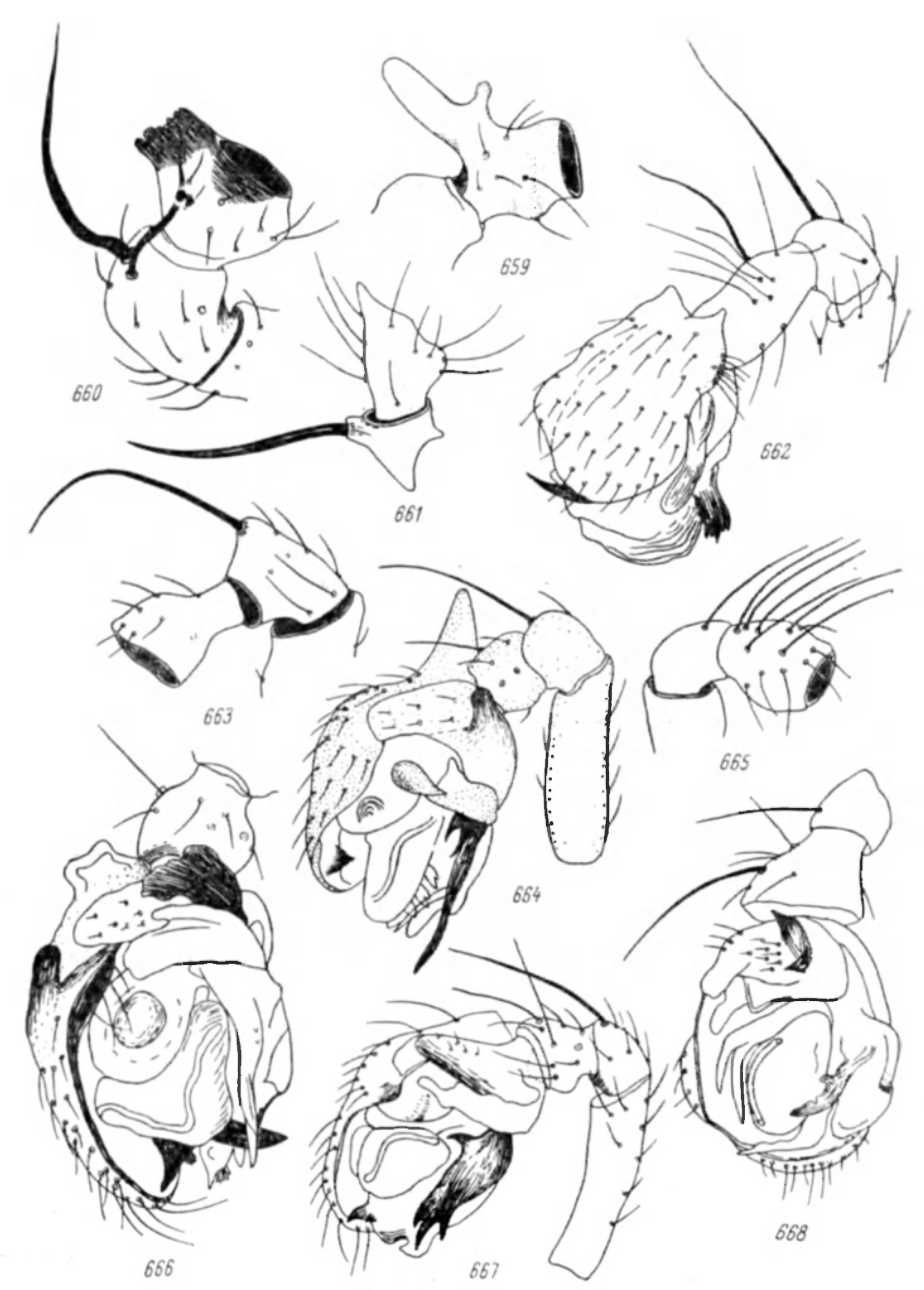


Рис. 659—668. По Виле и ориг.

Рис. 659. *Leptyphantes collinus* L. Koch, ♂, голень пальпы. Рис. 660, 661. Колено+голень пальпы: *660* — *L. nebulosus* Sund.; *661* — *L. minutus* Blackw. Рис. 662. *L. alacris* Blackw., ♂, пальпа. Рис. 663. *L. angulipalpis* Westr., ♂, колено+голень пальпы. Рис. 664. *L. obscurus* Blackw., ♂, пальпа. Рис. 665. *L. cristatus* Men., ♂, колено+голень пальпы. Рис. 666. *L. expunctus* Pick.-Cambr., ♂, кончик пальпы. Рис. 667. *L. mughi* Fick., ♂, пальпа. Рис. 668. *L. tenuis* Blackw., ♂, кончик пальпы.

5 (4). Отросток голени пальпы зубовидный (рис. 659). Вооружение ног: голень I—IV с 2 дорсальными, 2+2 латеральными и 2 вентральными щетинками; предлапка I с 3 базальными и 1 апикальной щетинкой; предлапка II с 3 базальными и 2 апикальными щетинками; предлапка III и IV только с 3 базальными щетинками. Около 4 мм. — Под камнями, на обнажениях мела и известняка. Ярославская, Свердловская, Московская и Ростовская области . . . . 2. **L. collinus** (L. Koch, 1872).

6 (3). Колено пальпы с одной длинной изогнутой щетинкой; голень пальпы без отростка (рис. 661, 662).

7 (8). Колено пальпы с очень толстой щетинкой, расположенной на специальном выросте членика (рис. 661). Голень I и II с 2 дорсальными и 1 вентральной щетинкой. 3.5—4.2 мм. — На ветвях и в дуплах деревьев. Московская и Белгородская области, Удмуртская АССР . . . . . . 3. **L. minutus** (Blackw., 1833).

8 (7). Колено пальпы с тонкой щетинкой (рис. 662).

9 (10). Бульбус с широким зазубренным отростком (рис. 662). Голень I с 2 дорсальными щетинками. Около 2.5 мм. — В лесах. Во мху и в подстилке. Север европейской части СССР . . . . 4. **L. alacris** (Blackw., 1853).

10 (9). Бульбус без такого отростка.

11 (12). Голень пальпы намного больше колена, на вершине не расширенная. Щетинка голени расположена в базальной половине членика. Ноги светло-желтые, без темных колец. Голень I—IV с 2+2+2 дорсальными щетинками (голень III часто только с 1+1+1); предлапка I—IV с 1 базальной и 2 латеральными щетинками. 3—3.5 мм. — Кольский полуостров, Камчатка . . . . 5. **L. terricola** (C. L. Koch, 1845).

12 (11). Голень пальпы едва больше колена, на вершине расширенная. Щетинки голени расположены в апикальной половине членика. Ноги желто-коричневые, с темными кольцами. Голень I и II с 2 дорсальными и 1 вентральной щетинкой; предлапка I и II с 3 базальными щетинками; предлапка III с 1 дорсальной и 1 базальной щетинкой; предлапка IV с 1 дорсальной щетинкой. 2.6—3.7 мм. — На кустарниках, у основания стволов деревьев, в домах. Вся европейская часть СССР . . . . 6. **L. leprosus** (Ohlert, 1867).

13 (2). Все предлапки только с 1 щетинкой, которая на предлапках последних ног может иногда отсутствовать.

14 (15). Колено пальпы с заметным бугорком, на котором расположена толстая щетинка (рис. 663). Брюшко одноцветное, черновато-коричневое, без четкого рисунка. 2.2 мм. — Под камнями, в лесной подстилке и на поверхности почвы. Московская и Белгородская области, Чувашская АССР . . . . 7. **L. angulipalpis** (Westr., 1851).

15 (14). Колено пальпы без такого бугорка. Брюшко обычно с дорсальным рисунком, но иногда без рисунка.

16 (25). Цимбиум дорсально и у основания с килевидным выростом (рис. 664, 666, 667).

17 (18). Длина выроста цимбиума превышает длину голени пальпы (рис. 664). Ноги одноцветные, светло-желтые. Брюшко дорсально светло-коричневое, с черно-белым рисунком. 2.3 мм. — На ветвях деревьев. Калининская и Московская области, Эстонская и Белорусская ССР . . . 8. **L. obscurus** (Blackw., 1841).

18 (17). Длина выроста цимбиума меньше длины голени пальпы (рис. 666, 667).

19 (20). Голень пальпы с 4—8 длинными щетинками (рис. 665). Ноги одноцветные, светло-желтые. Брюшко серое, местами серовато-белое, по краям черное, с 2 крупными белыми пятнами, дорсально с продольным рядом черных пятен. 2—2.5 мм. — На кустарниках. Ленинградская и Московская области . . . . 9. **L. cristatus** (Menge, 1866).

20 (19). Голень пальпы без щетинок или только с одной длинной щетинкой (рис. 666, 667).

21 (22). Ноги с темными кольцами. 2.5—3 мм. — Московская область . . . . 10. **L. annulatus** (Kulcz., 1881).

22 (21). Ноги одноцветные, розовато-желтые, без темных колец.

23 (24). Пластинчатый отросток бульбуса на конце с тремя зубцами (рис. 667). Около 2.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Финляндии, Польши, Чехословакии и Венгрии . . . . 11. **L. mughi** (Fick., 1875).

24 (23). Пластинчатый отросток бульбуса на конце с двумя зубцами (рис. 666). 2.4 мм.— В СССР обнаружен только на Камчатке . . . . 12. **L. expunctus** (Pick.-Cambr., 1875) (=*L. lepidus* (Pick.-Cambr., 1873)).

25 (16). Цимбиум дорсально и у основания без килевидного выроста (рис. 668—671).

26 (35). Брюшко дорсально с четким рисунком из поперечных темных полос на светлом фоне (как на рис. 631).

27 (30). Парацимбиум с двумя зубцами (рис. 668, 669).

28 (29). Зубцы парацимбиума короткие, одинаковой величины (рис. 668). Около 2.5 мм. — В лесной подстилке. Московская, Брянская, Витебская, Воронежская и Закарпатская области, Чувашская АССР, Кавказ . . . . 13. **L. tenuis** (Blackw., 1852).

29 (28). Один из зубцов парацимбиума длинный, явственно длиннее другого (рис. 669). 2.5—3 мм. — В лесной подстилке. Московская область, Эстонская и Белорусская ССР, Камчатка . . . . 14. **L. tenebricola** (Wid. et Reuss., 1834).

30 (27). Парацимбиум с одним зубцом (рис. 670—672).

31 (32). Зубец парацимбиума направлен назад (рис. 670). 2.5—3 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии . . . . 15. **L. zimmermanni** Bertk., 1890 (=*L. blackwalli* Kulcz., 1894).

32 (31). Зубец парацимбиума направлен вперед (рис. 671, 672).

33 (34). Зубец парацимбиума у основания широкий (рис. 672). Около 2.5 мм. — В лесной подстилке, а также в траве и на кустарниках. Эстонская ССР, Чувашская АССР . . . . 16. **L. mengei** Kulcz., 1887.

34 (33). Зубец парацимбиума у основания узкий (рис. 671). Около 2 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии . . . 17. **L. flavipes** (Blackw., 1854).

35 (26). Брюшко дорсально без ясного рисунка, иногда с едва заметными продольными полосами или с отдельными белыми пятнами.

36 (37). Голень пальпы с широким пластинчатым выростом (рис. 673). Голень I—IV с 2 дорсальными, голень I и II, кроме того, еще с 2 латеральными щетинками. Головогрудь розовато-желтая, с коричневой каймой. Брюшко черновато-коричневое, с едва заметными продольными полосами. 1.7—2.2 мм. — В лесной подстилке, на почве и под камнями. В СССР не обнаружен. Указан для Венгрии и Болгарии . . . . 18. **L. mansuetus** (Thor., 1875).

37 (36). Голень пальпы без такого выроста (рис. 674, 675).

38 (39). Брюшко дорсально с 4 парами белых пятен. Голень I—IV с 2 дорсальными щетинками. Головогрудь желто-коричневая, с черной каймой. 1.8—2 мм. — Под камнями. Юг европейской части СССР . . 19. **L. keyserlingi** (Auss, 1867).

39 (38). Брюшко дорсально одноцветное или с неясными темными прожилками, но без белых пятен.

40 (41). Щетинка колена пальпы длиннее и толще щетинки голени (рис. 674). 1.8—2.2 мм. — Горный Крым . . . . 20. **L. monticola** (Kulcz., 1881).

41 (40). Щетинка голени пальпы длиннее и толще щетинки колена (рис. 675). Около 1.8 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Польши и Венгрии . . . . 21. **L. pallidus** (Pick.-Cambr., 1871).

42 (1). Самки.

43 (54). Предлапка I более чем с 1 щетинкой.

44 (47). Ямка эпигины полностью прикрыта скапусом, имеющим форму палитры (рис. 676, 678).

45 (46). Ширина скапуса эпигины намного превышает его длину (рис. 676). 3.5—4 мм . . . . 1. **L. nebulosus** (Sund., 1829).

46 (45). Ширина скапуса эпигины почти равна его длине (рис. 678). Около 4 мм . . . . 2. **L. collinus** (L. Koch, 1872).

47 (44). Скапус лишь частично прикрывает ямку эпигины и имеет другую форму (рис. 677, 679, 682).

48 (49). Скапус эпигины на всем его протяжении имеет почти одинаковую ширину (рис. 677). 3.5—4.2 мм . . . . 3. **L. minutus** (Blackw., 1833).

49 (48). Скапус эпигины сильно сужен в передней его части и расширен в задней (рис. 679, 682).

50 (51). Эпигина, если смотреть сбоку, образует острый угол с вентральной поверхностью брюшка (рис. 680). 3—3.5 мм . . . . 4. **L. alacris** (Blackw., 1853).

51 (50). Эпигина, если смотреть сбоку, образует прямой угол с вентральной поверхностью брюшка (рис. 681).

52 (53). Боковой край ямки эпигины образует выступ (рис. 682). 2.6—3.7 мм . . . . 6. **L. leprosus** (Ohlert., 1867).

53 (52). Боковой край ямки эпигины не имеет выступа. 3—3.5 мм . . . . 5. **L. terricola** (C. L. Koch, 1845).

54 (43). Все предлапки только с одной щетинкой, которая на предлапке IV иногда может отсутствовать.

55 (56). Ширина эпигины в 3—4 раза больше ее длины (рис. 684). 2.5—2.7 мм . . . . 8. **L. obscurus** (Blackw., 1841).

56 (55). Ширина эпигины не превышает или превышает менее чем в 2 раза ее длину (рис. 683, 685—695).

57 (60). Скапус эпигины имеет форму округлой площадки, сидящей на узком стебельке (рис. 683, 685).

58 (59). Эпигина в задней части с язычком, заходящим на пластинку скапуса (рис. 683). 1.7—2.2 мм . . . . 18. **L. mansuetus** (Thor., 1875).

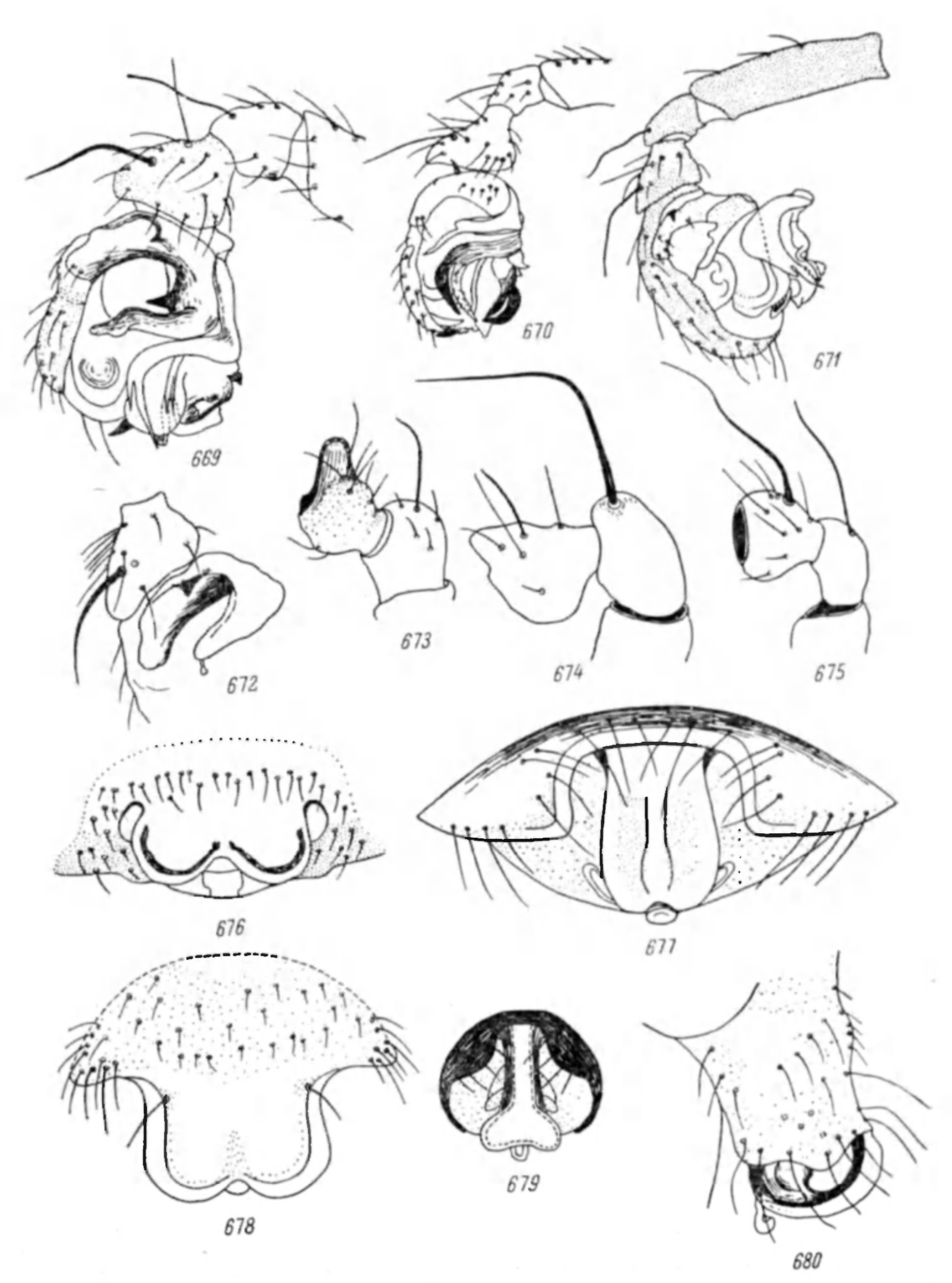


Рис. 669—680. По Виле и ориг.

Рис. 669—671. Пальпа самцов: *669* — *Leptyphantes tenebricola* Wid. et Reuss.; *670* — *L. zimmermanni* Bertk.; *671* — *L. flavipes* Blackw. Рис. 672. *L. mengei* Kulcz., ♂, голень пальпы и парацимбиум. Рис. 673—675. Колено+голень пальпы: *673* — *L. mansuetus* Thor.; *674* — *L. monticola* Kulcz.; *675* — *L. pallidus* Pick.-Cambr. Рис. 676—680. Эпигина: *676* — *L. nebulosus* Sund.; *677* — *L. minutus* Blackw.; *678* — *L. collinus* L. Koch; *679*, *680* — *L. alacris* Blackw.

59 (58). Язычок эпигины не заходит на пластинку скапуса (рис. 685). Около 2 мм . . . . 17. L. flavipes (Blackw., 1854).

60 (57). Скапус эпигины иной формы (рис. 686—695).

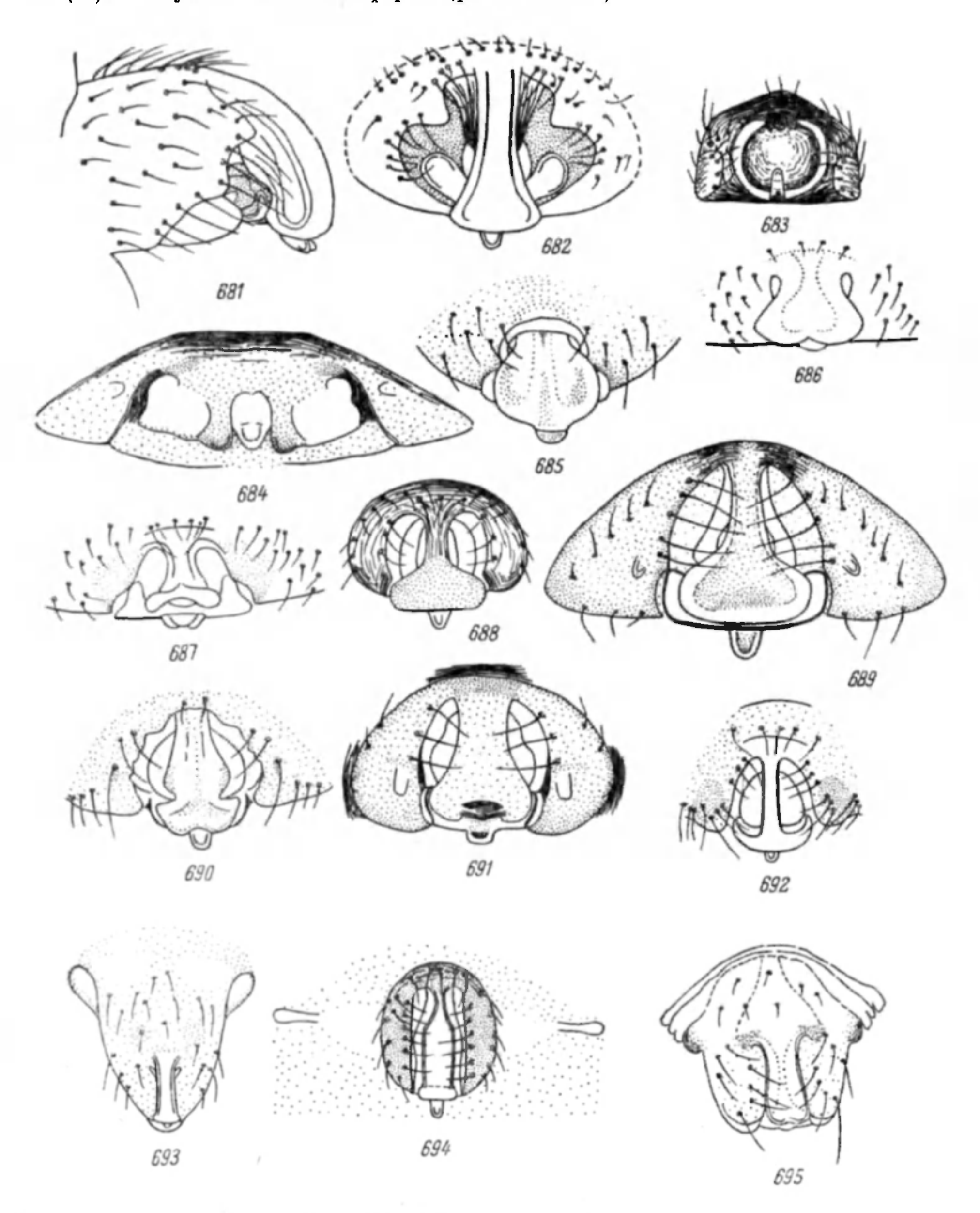


Рис. 681—695. Эпигина. По Виле.

Рис. 681, 682. *Leptyphantes leprosus* Ohl. Рис. 683. *L. mansuetus* Thor. Рис. 684. *L. obscurus* Blackw. Рис. 685. *L. flavipes* Blackw. Рис. 686. *L. mughi* Fick. Рис. 687. *L. expunctus* Pick.-Cambr. Рис. 688. *L. cristatus* Men. Рис. 689. *L. zimmermanni* Bertk. Рис. 690. *L. menge* Kulcz. Рис. 691. *L. tenebricola* Wid. et Reuss. Рис. 692. *L. tenuis* Blackw. Рис. 693. *L. monticola* Kulcz. Рис. 694. *L. angulipalpis* Westr. Рис. 695. *L. pallidus* Pick.-Cambr.

61 (80). Скапус эпигины сильно сужен в его передней части и расширен в задней и часто принимает форму ⊥-образной пластинки (рис. 686—694). Эпигина обычно с язычком.

62 (65). Голень I с толстыми вентральными щетинками. Скапус эпигины на заднем крае с выемкой (рис. 686, 687).
63 (64). Скапус эпигины сердцевидный (рис. 686). 2.2—3 мм . . . . 11. **L. mughi** (Fick., 1875).
64 (63). Скапус эпигины ⊥-образный (рис. 687). 3 мм . . . . 12. **L. expunctus** (Pick.-Cambr., 1875).
65 (62). Голень I без вентральных щетинок. Скапус эпигины на заднем крае без выемки (рис. 688—694).
66 (75). Скапус эпигины имеет форму ⊥-образной пластинки (рис. 688—692). Брюшко имеет светлые, иногда прерывистые полосы, соединяющиеся друг с другом над паутинными бородавками.
67 (68). Передняя стенка эпигины сильно склеротизована (рис. 688). 2—2.5 мм . . . . 9. **L. cristatus** (Menge, 1866).
68 (67). Передняя стенка эпигины не склеротизована (рис. 689—692).
69 (70). Скапус эпигины сзади с двойным расширением (рис. 690). Около 2.5 мм . . . . 16. **L. mengei** Kulcz., 1887.
70 (69). Скапус эпигины сзади с одним расширением (рис. 689, 691, 692).
71 (74). Передняя узкая часть скапуса кзади постепенно расширяется, переходя в поперечную пластинку (рис. 689, 691).
72 (73). Эпигина — рис. 691. 2.5—3 мм . . . 14. **L. tenebricola** (Wid. et Reuss., 1834).
73 (72). Эпигина — рис. 689. 2.5—3 мм . . . . . . 15. **L. zimmermanni** Bert., 1890.
74 (71). Передняя узкая часть скапуса кзади не расширяется и резко отчленена от задней поперечной пластинки, так, что весь скапус имеет форму якоря (рис. 692). 3 мм . . . . 13. **L. tenuis** (Blackw., 1852).
75 (66). Скапус эпигины имеет иную форму (рис. 693, 694). Брюшко одноцветное, дорсально иногда с темными или светлыми прожилками и пятнами, однако боковые светлые полосы всегда отсутствуют.
76 (77). Ноги с темными кольцами. 2—2.5 мм . . . 10. **L. annulatus** (Kulcz., 1881).
77 (76). Ноги без темных колец.
78 (79). Скапус узкий, намного уже боковых стенок эпигины (рис. 693). 2.5 мм . . . . 20. **L. monticola** (Kulcz., 1881).
79 (78). Скапус не уже боковых стенок эпигины (рис. 694). 2.5 мм . . . . 7. **L. angulipalpis** (Westr., 1851).
80 (61). Скапус эпигины в задней его части не расширен (рис. 695).
81 (82). Брюшко дорсально с 4 парами белых пятен. 1.8—2 мм . . . . 19. **L. keyserlingi** (Auss., 1867).
82 (81). Брюшко дорсально одноцветное или с неясными темными прожилками, но без белых пятен.
83 (84). Предлапка IV без щетинок. Эпигина — рис. 695. 2—2.2 мм . . . . 21. **L. pallidus** (Pick.-Cambr., 1871).
84 (83). Предлапка IV со щетинкой. Самец неизвестен. 2.2—2.3 мм. — Украинская и Белорусская ССР . . . . 22. **L. valentinae** Charit., 1935.

20. Род **PORRHOMMA** Sim., 1884

1 (2). Предлапки всех ног с 1 щетинкой. — В СССР обнаружен только на Камчатке. Известен из Чехословакии . . . . 1. **P. errans** (Blackw., 1841).
2 (1). Предлапки всех ног без щетинок (рис. 701, 703).
3 (4). Бедро I без дорсальных щетинок. Все глаза явственные, не редуцированные. 1.5—2 мм. — В лесах. В подстилке и на поверхности почвы. В СССР не обнаружен. Известен из Англии . . . . 2. **P. montanum** Jackson, 1913.
4 (3). Бедро I по крайней мере с 1 дорсальной щетинкой (рис. 701, 703). Глаза явственные или в той или иной степени редуцированные.
5 (6). Окраска тела темная, иногда почти черная. Все глаза хорошо заметны, не редуцированы (рис. 699). Ноги относительно короткие и толстые (рис. 701). 1.5—1.8 мм. — На земле, во мху и на низких растениях в заболоченных местах. — Эстонская ССР, Татарская АССР, Ростовская область, Сибирь и Дальний Восток до Камчатки . . . . 3. **P. pygmaeum** (Blackw., 1834).
6 (5). Окраска тела более или менее светлая.
7 (10). Глаза очень сильно редуцированы: передние медиальные глаза полностью отсутствуют или намечены только в виде контуров, остальные присутствуют, но плохо заметны (рис. 700). Пауки живут в пещерах.
8 (9). Ноги длинные и тонкие (рис. 703). Расположение и относительные размеры глаз — рис. 700. Около 2 мм. — Московская область . . . . 4. **P. rosenhaueri** (L. Koch, 1872).
9 (8). Ноги относительно короткие и толстые (как на рис. 701). 2.2—2.8 мм. — В СССР не обнаружен. Отмечен в Испании, Франции и Англии . . . . 5. **P. myops** Sim., 1884.

10 (7). Все глаза хорошо заметны (как на рис. 699), иногда передние медиальные глаза имеют сильно уменьшенные размеры. Пауки живут вне пещер, реже в пещерах.

11 (14). Передние медиальные глаза лишь немного (менее чем в 1.5 раза) меньше задних медиальных глаз.

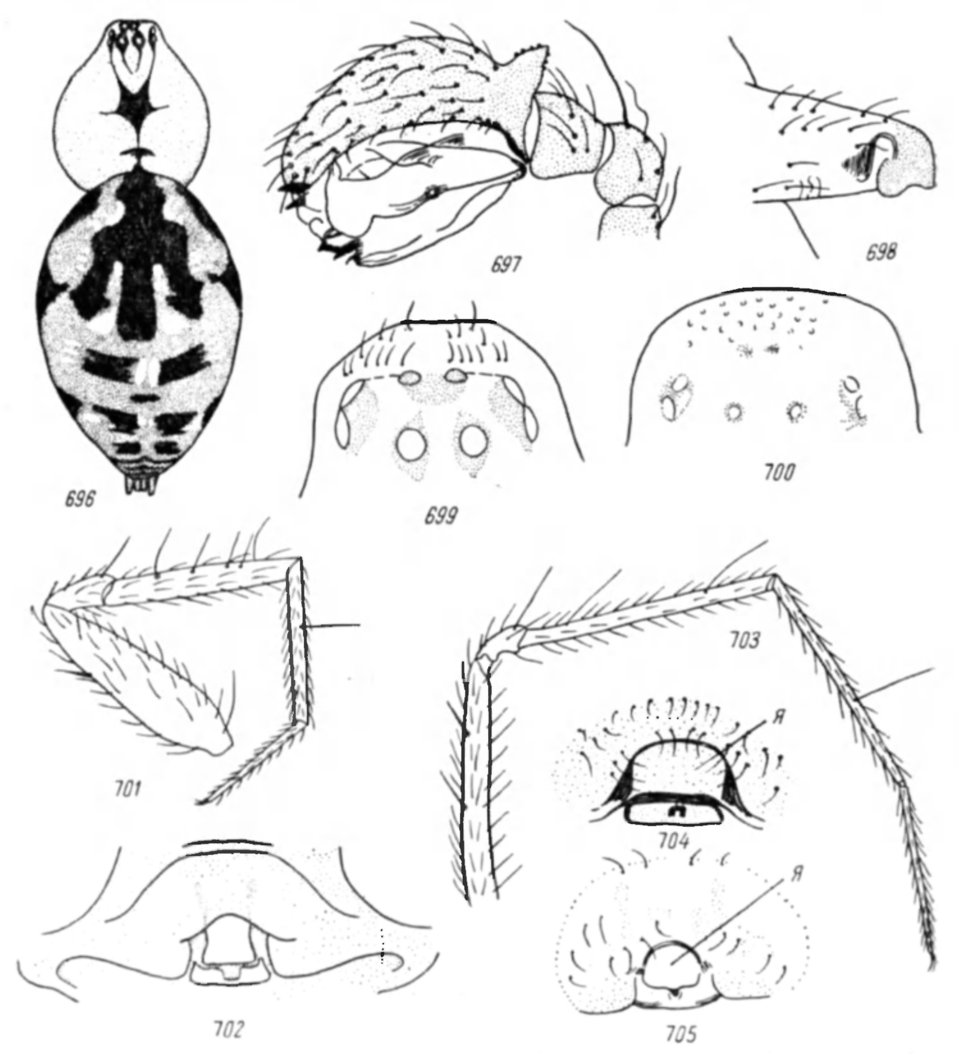


Рис. 696—705. По Виле и ориг.

Рис. 696. *Poeciloneta variegata* Blackw., ♂, головогрудь и брюшко, вид сверху. Рис. 697. *P. variegata* Blackw., ♂, кончик пальпы. Рис. 698. *P. variegata* Blackw., ♀, эпигина. Рис. 699, 700. Расположение глаз: *699* — *Porrhomma pygmaeum* Blackw.; *700* — *P. rosenhaueri* L. Koch. Рис. 701. *P. pygmaeum* Blackw., ♀, передняя нога. Рис. 702. *P. convexum* Westr., ♀, эпигина. Рис. 703. *P. rosenhaueri* L. Koch, ♀, передняя нога. Рис. 704, 705. Эпигина: *704* — *P. microphthalmum* Pick.-Cambr.; *705* — *P. pallidum* Jack. Я — ямка эпигины.

12 (13). Длина тела больше 2 мм (2.2—3 мм). ♀♀: эпигина — рис. 702. — В пещерах и вне пещер на почве и под камнями. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 6. **P. convexum** (Westr., 1861) (=*P. proserpina* (Sim., 1872)).

13 (12). Длина тела 2 мм или менее (1.6—2 мм). ♀♀: эпигина — рис. 704. — Во мху, в детрите и под камнями. В СССР не обнаружен. Отмечен в Венгрии . . . . 7. **P. microphthalmum** (Pick.-Cambr., 1871).

14 (11). Передние медиальные глаза значительно (в 2—3 раза) меньше задних медиальных глаз.

15 (16). Глаза сидят непосредственно на поверхности головы. Длина тела больше 2 мм (около 2.5 мм). ♀♀: эпигина с поперечной овальной ямкой (как на рис. 704). — Троглобионт. Псковская область, Чувашская АССР . . 8. **P. egeria** Sim., 1884.

16 (15). Глаза сидят на пологом возвышении головы. Длина тела меньше 2 мм (1.6—1.8 мм). ♀♀: эпигина с округлой ямкой (рис. 705). — В лесной подстилке. В СССР не обнаружен. Отмечен в Чехословакии . . . 9. **P. pallidum** Jackson, 1913.

21. Род **CENTROMERUS** F. Dahl, 1886

1 (2). Глаза полностью отсутствуют. ♂: около 1.8, ♀: 1.8—2 мм. — В пещерах. Болгария. В СССР не обнаружен . . . . . . 1. **C. bulgarianus** (Drensky, 1931).

2 (1). Глаза имеются.

3 (24). Самцы.

4 (17). Цимбиум пальпы с дорсальным бугорком (рис. 707, 711, 712).

5 (6). Хелицеры снаружи и в середине с 1—2 продольными рядами коротких шипиков (рис. 706). Головогрудь желтовато-коричневая; брюшко серое, иногда почти черное. 2.2—3 мм. — В лесной подстилке. Вся европейская часть СССР . . . . 2. **C. silvaticus** (Blackw., 1841).

6 (5). Хелицеры снаружи и в середине без таких шипиков.

7 (14). Бедро I дорсально только с одной щетинкой.

8 (13). Бедро II с одной дорсальной щетинкой.

9 (10). Парацимбиум по внешнему краю его с рядом мелких зубчиков. Около 2.5 мм.— В СССР не обнаружен. Известен из Румынии . . . . 3. **C. prudens** (Pick.-Cambr., 1873).

10 (9). Парацимбиум по внешнему краю его только с 1—2 крупными зубцами.

11 (12). Цимбиум на дорсальной стороне с крупным выступающим бугорком: высота этого бугорка примерно равна диаметру голени у ее основания (рис. 707). Общий тон окраски головогруди красновато-коричневый. 2—2.5 мм. — Во влажной подстилке и во мху в лиственных лесах. В СССР не обнаружен. Известен из Польши, Чехословакии, Венгрии . . . . 4. **C. similis** Kulcz., 1894.

12 (11). Цимбиум на дорсальной стороне с небольшим, слабо выступающим бугорком: высота этого бугорка намного меньше диаметра голени у ее основания. Общий тон окраски головогруди глинисто-желтый. 1.4—1.5 мм. — На торфяных мхах. В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии . . . . 5. **C. alnicola** Schenk., 1936.

13 (8). Бедро II не вооружено. Головогрудь желтовато-коричневая с узкой черной каймой по краю. Брюшко серое. 1.8—2 мм. — В лесной подстилке. Указан только для Ленинградской области . . . . 6. **C. aequalis** (C. L. Koch, 1841).

14 (7). Бедро I с 2—3 дорсальными щетинками или же с одной дорсальной и одной дорсо-латеральной щетинкой.

15 (16). Бедро I с 2—3 дорсальными щетинками. Бугорок цимбиума с неглубокой выемкой (рис. 712). Головогрудь желтовато-коричневая, с тонкой черной каймой по краю ее. Брюшко темно-коричневое. 2.5—3 мм. — В лесной подстилке и во мху. Указан только для Московской области . . . . 7. **C. pabulator** (Pick.-Cambr., 1875).

16 (15). Бедро I с одной дорсальной и одной дорсо-латеральной щетинками. Бугорок цимбиума без выемки (рис. 711). Головогрудь коричневая, с черной каймой. Брюшко желтовато-серое. 2—2.2 мм. — Во мху в хвойных лесах. Чувашская АССР . . . . 8. **C. incilium** (L. Koch, 1881).

17 (4). Цимбиум пальпы дорсально без бугорка (рис. 708, 713).

18 (21). Голень IV с одной дорсальной щетинкой.

19 (20). Хелицеры снаружи и в середине с 1—2 продольными рядами коротких шипиков (как на рис. 706). Головогрудь красновато-желтая, с тонкой черной каймой по краю. Брюшко серовато-черное. 2—2.5 мм. — Во мху. Указан для Ленинградской и Брянской областей . . . . . 9. **C. arcanus** (Pick.-Cambr., 1873).

20 (19). Хелицеры снаружи и в середине без таких шипиков. Головогрудь желтовато-коричневая. Брюшко дорсально черное. 2.2—2.4 мм. — В лесной подстилке и во мху. Центр европейской части СССР, Поволжье . . . . 10. **C. dilutus** (Pick.-Cambr., 1875).

21 (18). Голень IV с двумя дорсальными щетинками.

22 (23). Бедро III с одной дорсальной щетинкой. Базальный отросток бульбуса очень длинный, на конце с короткими зубцами (рис. 708). Головогрудь красновато-коричневая, с тонкой коричневой каймой; брюшко темно-серое. 2.5—3.2 мм. — В сфагновых мхах. Эстонская ССР, Ленинградская и Московская области . . . . 11. **C. expertus** (Pick.-Cambr., 1871).

23 (22). Бедро III не вооружено. Короткий базальный отросток бульбуса на конце с тремя длинными зубцами (рис. 713). Головогрудь желто-коричневая, брюшко темно-серое. 2.2 мм. — Белгородская область . . . 12. **C. capucinus** (Sim., 1884).

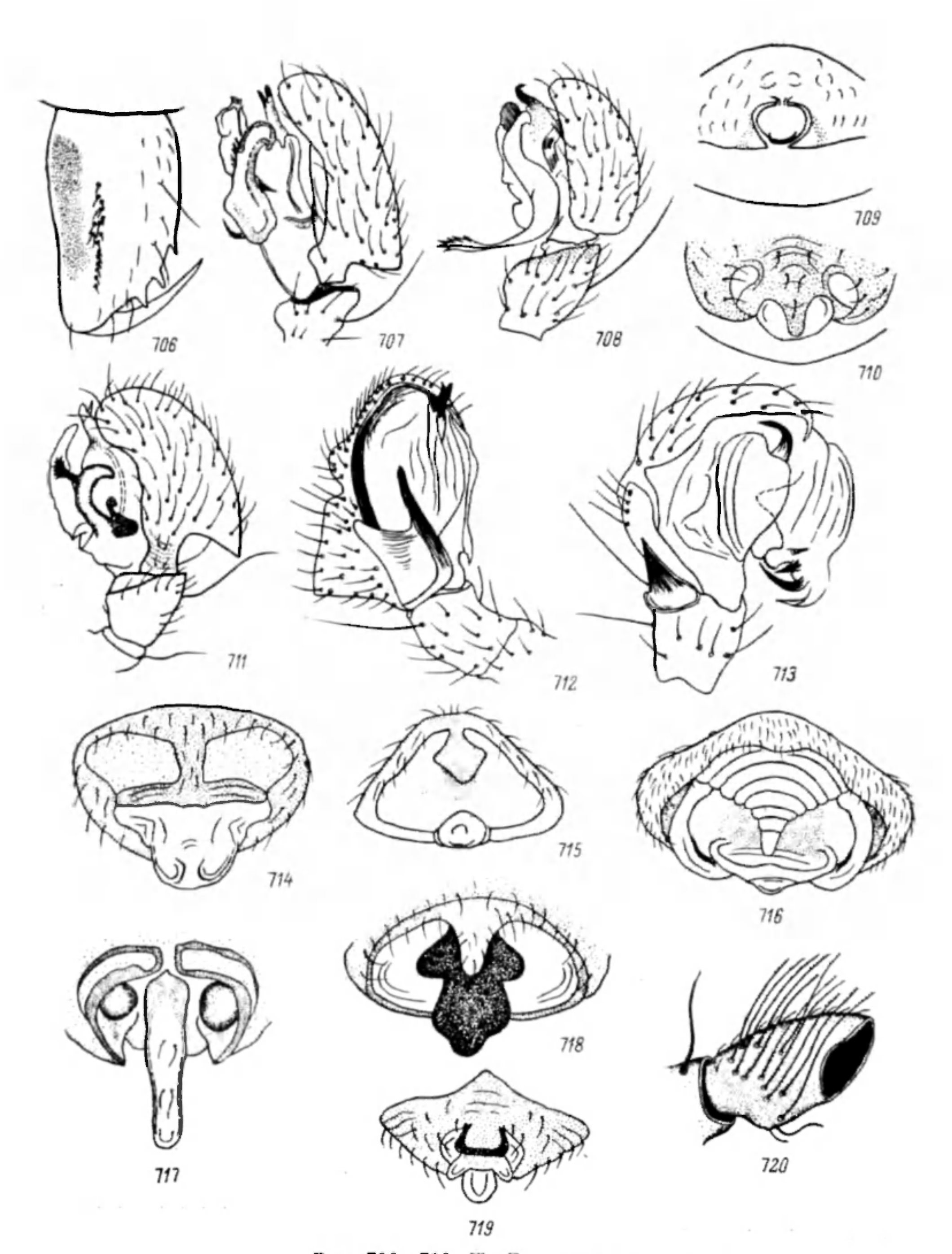


Рис. 706—720. По Виле и ориг.

Рис. 706. *Centromerus silvaticus* Blackw., правая хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 707. *C. similis* Kulcz., ♂, последний членик пальпы. Рис. 708. *C. expertus* Pick.-Cambr., ♂, кончик пальпы. Рис. 709, 710. Эпигина: *709* — *C. expertus* Pick-Cambr.; *710* — *C. capucinus* Sim. Рис. 711—713. Кончик пальпы самцов: *711* — *C. incilium* L. Koch; *712* — *C. pabulator* Pick.-Cambr.; *713* — *C. capucinus* Sim. Рис. 714—719. Эпигина: *714* — *C. pabulator* Pick.-Cambr.; *715* — *C. incilium* L. Koch; *716* — *C. silvaticus* Blackw.; *717* — *C. arcanus* Pick.-Cambr.; *718* — *C. similis* Kulcz.; *719* — *C. aequalis* C. L. Koch. Рис. 720. *Centromerita bicolor* Blackw., ♂, голень пальпы.

24 (3). **Самки.**
25 (26). Скапус эпигины длинный, доходящий по крайней мере до середины брюшка. 2.2—2.4 мм . . . . 10. **C. dilutus** (Pick.-Cambr., 1875).
26 (25). Скапус эпигины не доходит до середины брюшка.
27 (28). Ямка эпигины почти целиком прикрыта скапусом (рис. 709). 2.5—3.2 мм . . . . 11. **C. expertus** (Pick.-Cambr., 1871).
28 (27). Ямка эпигины в значительной своей части открытая.
29 (32). Голень IV только с 1 дорсальной щетинкой.
30 (31). Бедро I с 1 дорсальной и 1 латеральной щетинкой. Скапус эпигины длинный: длина его почти вдвое превышает продольный диаметр ямки эпигины (рис. 717). Около 2 мм . . . . 9. **C. arcanus** (Pick.-Cambr., 1873).
31 (30). Бедро I с 1 дорсальной щетинкой, но без латеральной щетинки. Скапус эпигины сравнительно короткий: длина его едва превышает продольный диаметр ямки эпигины. 1.5—1.7 мм . . . . 5. **C. alnicola** Schenk., 1936.
32 (29). Голень IV с 2 дорсальными щетинками.
33 (34). Бедро I без щетинок. Бедро III с 2 апикальными, а бедро IV — с 1 вентро-апикальной щетинкой. 2.5 мм. Самец неизвестен. — В СССР не обнаружен. Описан из пещер Болгарии . . . . 13. **C. lakatnikensis** (Drensky, 1931).
34 (33). Бедро I с 1—5 дорсальными и часто также с 1—2 латеральными щетинками (лишь в редких случаях присутствует 1 латеральная или только 1 дорсальная щетинка). Бедро III и IV обычно без щетинок.
35 (38). Бедро I с 2—3 или с 3—5 дорсальными щетинками.
36 (37). Бедро I с 2—3 дорсальными щетинками. Эпигина — рис. 716. 2.5—4 мм . . . . 2. **C. silvaticus** (Blackw., 1841).
37 (36). Бедро I с 3—5 дорсальными щетинками. Эпигина — рис. 714. 2.8—4 мм . . . . 7. **C. pabulator** (Pick.-Cambr., 1875).
38 (35). Бедро I с 1 дорсальной и 1 латеральной щетинкой или только с 1 дорсо-латеральной щетинкой.
39 (40). Эпигина позади основания скапуса с 2 полностью обособленными дополнительными ямками (рис. 710). 2.2 мм . . . . 12. **C. capucinus** (Sim., 1884).
40 (39). Эпигина позади основания скапуса без дополнительных ямок (рис. 715, 718, 719).
41 (44). Скапус не доходит до заднего края ямки эпигины (рис. 715, 718).
42 (43). Скапус эпигины ромбовидный (рис. 715). 2—2.2 мм . . . . 8. **C. incilium** (L. Koch, 1881).
43 (42). Скапус эпигины почти треугольный (рис. 718). 2—2.5 мм . . . . 4. **C. similis** (Kulcz., 1894).
44 (41). Скапус переходит через задний край ямки эпигины (рис. 719).
45 (46). Бедро I только с 1 щетинкой, бедро II без щетинок. Эпигина — рис. 719. 1.4—1.8 мм . . . . 6. **C. ae ualis** (C. L. Koch, 1841).
46 (45). Бедро I с 2, а бедро II — с 1 щетинкой. Эпигина имеет иное строение. Около 2.5 мм . . . . 3. **C. prudens** (Pick.-Cambr., 1873).

22. Род OREONETIDES Strand, 1901

1 (4). Передний край желобка хелицер с 6 зубцами (иногда 6-й зубец присутствует только на одной хелицере!).
2 (3). Передние медиальные глаза значительно (в 1.5 раза или более) меньше задних медиальных и в 2 раза меньше передних латеральных глаз. Бедро I равно по длине головогруди. ♂: 2.5, ♀: 2—3 мм. — В горах. В альпийской и субальпийской зоне, под камнями, иногда на снегу. В СССР не обнаружен. Известен из ряда стран Западной Европы . . . . . 1. **O. glacialis** (L. Koch, 1872).
3 (2). Передние медиальные глаза едва меньше задних медиальных и только в 1.5 раза меньше передних латеральных. Бедро I длиннее головогруди. ♂: 3.6, ♀: 3.4 мм.— Под камнями. Кольский полуостров, Сибирь, Камчатка . . . . 2. **O. vaginata** (Thor., 1872) (=*O. adipatus* (L. Koch, 1872)).
4 (1). Передний край желобка хелицер с 5 зубцами. ♂: 3—3.4, ♀: 3—3.3 мм. — Во мху и в подстилке в лиственных лесах. В СССР не обнаружен. Известен из Норвегии . . . . 3. **O. abnormis** (Blackw., 1841).

23. Род DREPANOTYLUS Holm, 1945

1 (1). В роде 1 вид. Голень пальпы самца с широким крючковидно изогнутым отростком. Эпигина — рис. 650. ♂♀: 2.5—3 мм. — Московская область, Эстонская ССР . . . . **D. un atus** (Thor., 1872).

24. Род **TAPINOPA** Westr., 1851

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Головогрудь желтовато-коричневая, с двумя темными продольными полосами. Брюшко дорсально серое, с 3—4 парами черных пятен. ♂: около 4, ♀: 3.5—5 мм. — Центр европейской части СССР . . . . **T. longidens** (Wid. et Reuss., 1834).

25. Род **FLORONIA** Sim., 1887

1 (1). В Палеарктике 1 вид. Головогрудь желто-коричневая, с темными полосками по бокам. Брюшко с неопределенным размытым рисунком из темных пятен и полос (рис. 644). ♂: около 4.5 мм, ♀: 5 мм. — Живет на травянистых растениях. Лесные и лесостепные районы европейской части СССР . . . . **F. bucculenta** (Cl., 1757) (=*F. frenata* (Wid. et Reuss., 1834)).

26. Род **BATHYPHANTES** Menge, 1866

1 (18). Бедра передних, а часто также и задних ног с дорсальными щетинками.
2 (7). Бедро IV по крайней мере с 1 дорсальной щетинкой.
3 (4). Щетинки голеней небольшие, много короче диаметра этих члеников. ♀♀: эпигина с очень длинным отростком (рис. 724). ♂♀: 2.5—3 мм. — Под камнями. Лесная зона европейской части СССР . 1. **B. concolor** (Wid. et Reuss., 1834).
4 (3). Щетинки голени больше диаметра этого членика. ♀♀: эпигина с коротким отростком, не достигающим середины брюшка (рис. 725, 726).
5 (6). ♂♂: бульбус на вершине притупленный, спираль эмболюса лежит поперек его (рис. 727). ♀♀: эпигина — рис. 725. ♂♀: 2.5—3 мм. — На травянистых растениях. Вся европейская часть СССР . . . . . 2. **B. nigrinus** (Westr., 1851).
6 (5). ♂♂: бульбус на вершине вытянут в короткое острие, конец эмболюса висит свободно (рис. 728). ♀♀: эпигина — рис. 726. ♂: 2.5—3, ♀: 2—2.5 мм. — В европейской части СССР отмечен для Эстонской ССР, Московской области и Чувашской АССР . . . . 3. **B. approximatus** (Pick.-Cambr., 1871).
7 (2). Бедро IV без дорсальной щетинки.
8 (9). Брюшко дорсально одноцветное, черное. ♂♀: 1.5—2 мм. — В СССР отмечен только для Московской области . . . . . . 4. **B. convexus** (Westr., 1851).
9 (8). Брюшко дорсально светлое (белое или желтоватое, редко серовато или черновато-коричневое), с более или менее выраженным рисунком.
10 (15). ♂♂: бедро III с 1 дорсальной щетинкой. ♀♀: эпигина на заднем крае без отростка (рис. 721).
11 (14). Голень+колено IV длиннее, чем голень I.
12 (13). Передние медиальные глаза раздвинуты друг от друга на расстояние, приблизительно равное их диаметру. Задние медиальные глаза крупнее задних латеральных. ♂: 1.5—1.7, ♀: 2—2.5 мм. — В СССР отмечен только для Эстонской ССР и Ростовской области . . . . 5. **B. gracilis** (Blackw., 1841).
13 (12). Передние медиальные глаза раздвинуты друг от друга на расстояние, вдвое превышающее их диаметр Задние медиальные глаза не крупнее задних латеральных. Тело более крупное (♂: 3.5—4.5, ♀: 4.5—6 мм). — В СССР не обнаружен. Известен из Франции и Бельгии . . . . 6. **B. vittiger** Sim., 1884.
14 (11). ♀♀: голень+колено IV короче, чем голень I. 2.5—3 мм. Самец не описан. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . 7. **B. similis** Kulcz., 1894.
15 (10). ♂♂: бедро III без щетинок. ♀♀: задний край эпигины с отростком (рис. 722, 723).
16 (17). Бедро I с 2, бедро II с 1 щетинкой. ♀♀: отросток эпигины длинный, достигающий (или почти достигающий) середины брюшка (рис. 723). ♂: 2, ♀: 2.5 мм. — На открытых солнечных местах в высокой траве. Эстонская ССР, Ленинградская, Орловская области, Чувашская АССР . . . . 8. **B. pullatus** (Pick.-Cambr., 1863).
17 (16). Бедро I и II с 2—3 щетинками. ♀♀: отросток эпигины сравнительно короткий, не достигающий середины брюшка (рис. 722). ♂: 2.5, ♀: 2.5—3 мм. — На кустарниках. Лесные и лесостепные районы европейской части СССР . . . . 9. **B. dorsalis** (Wid. et Reuss., 1834).
18 (1). Бедра всех ног без щетинок. ♂♀: 1.7—2 мм. — На болотах и заболоченных участках лесов. В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии . . . . 10. **B. setiger** (Pick.-Cambr., 1894).

27. Род PITYOHYPHANTES Sim., 1929

1 (1). В СССР 1 вид. ♂♂: колено пальпы с длинным отростком (рис. 641). 4—5 мм. ♀♀: эпигина — рис. 645. 4—6 мм. — На ветвях деревьев и кустарников. Вся европейская часть СССР . . . . P. **phrygianus** (C. L. Koch, 1836).

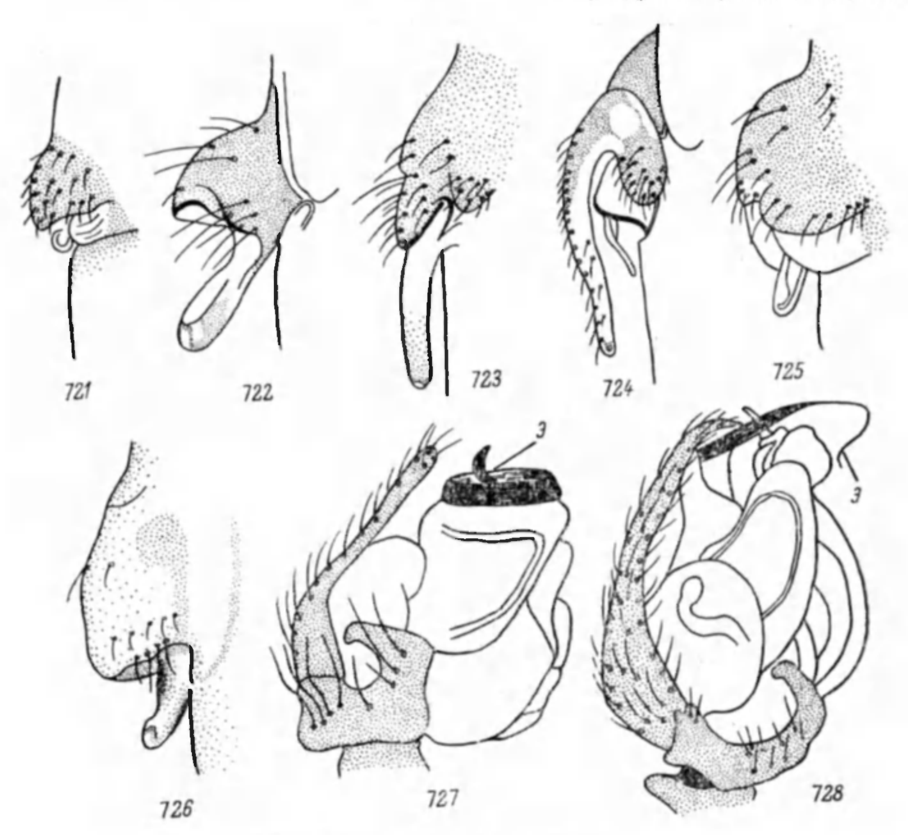


Рис. 721—728. По Виле и ориг.

Рис. 721—726. Эпигина, вид сбоку: *721* — *Bathyphantes gracilis* Blackw.; *722* — *B. dorsalis* Wid. et Reuss.; *723* — *B. pullatus* Pick.-Cambr.; *724* — *B. concolor* Wid. et Reuss.; *725* — *B. nigrinus* Westr.; *726* — *B. approximatus* Pick.-Cambr. Рис. 727, 728. Кончик пальпы самцов: *727* — *B. nigrinus* Westr.; *728* — *B. approximatus* Pick-Cambr. Э — эмболюс.

28. Род LINYPHIA Latr., 1804

1 (30). Все бедра с дорсальными, бедро I также с латеральными щетинками.
2 (5). Бедро I с 7—8 (очень редко с 9) латеральными щетинками.
3 (4). Головогрудь медиально с темной, впереди раздваивающейся полосой. Передний край желобка хелицер с 5 зубчиками. ♂: 5—7, ♀: 5—6.5 мм. — Вся европейская часть СССР . . . . 1. **L. triangularis** (Cl., 1757).
4 (3). Головогрудь медиально без темной полосы. Передний край желобка хелицер с 3 зубчиками. ♂: 5.5—6.5, ♀: 6—8 мм. — Широко распространен по всей европейской части СССР . . . . 2. **L. montana** (Cl., 1757).
5 (2). Бедро I с 1—2 (очень редко с 3) латеральными щетинками.
6 (7). ♂♂: хелицеры с наружной стороны с хорошо заметным зубовидным отростком (рис. 736). 5 мм. ♀♀: темная медиальная полоса в передней половине брюшка узкая (рис. 731); ямка эпигины широкая (ширина ее намного больше длины), с маленькой выемкой на переднем крае (рис. 738). 5—6 мм. — Кольский полуостров, Белорусская и Украинская ССР, Чувашская АССР, Московская, Орловская, Калининская и Свердловская области . . . . 3. **L. emphana** Walck., 1842.
7 (6). ♂♂: хелицеры с наружной стороны без зубовидного отростка (рис. 740). ♀♀: темная медиальная полоса в передней половине брюшка широкая (рис. 732);

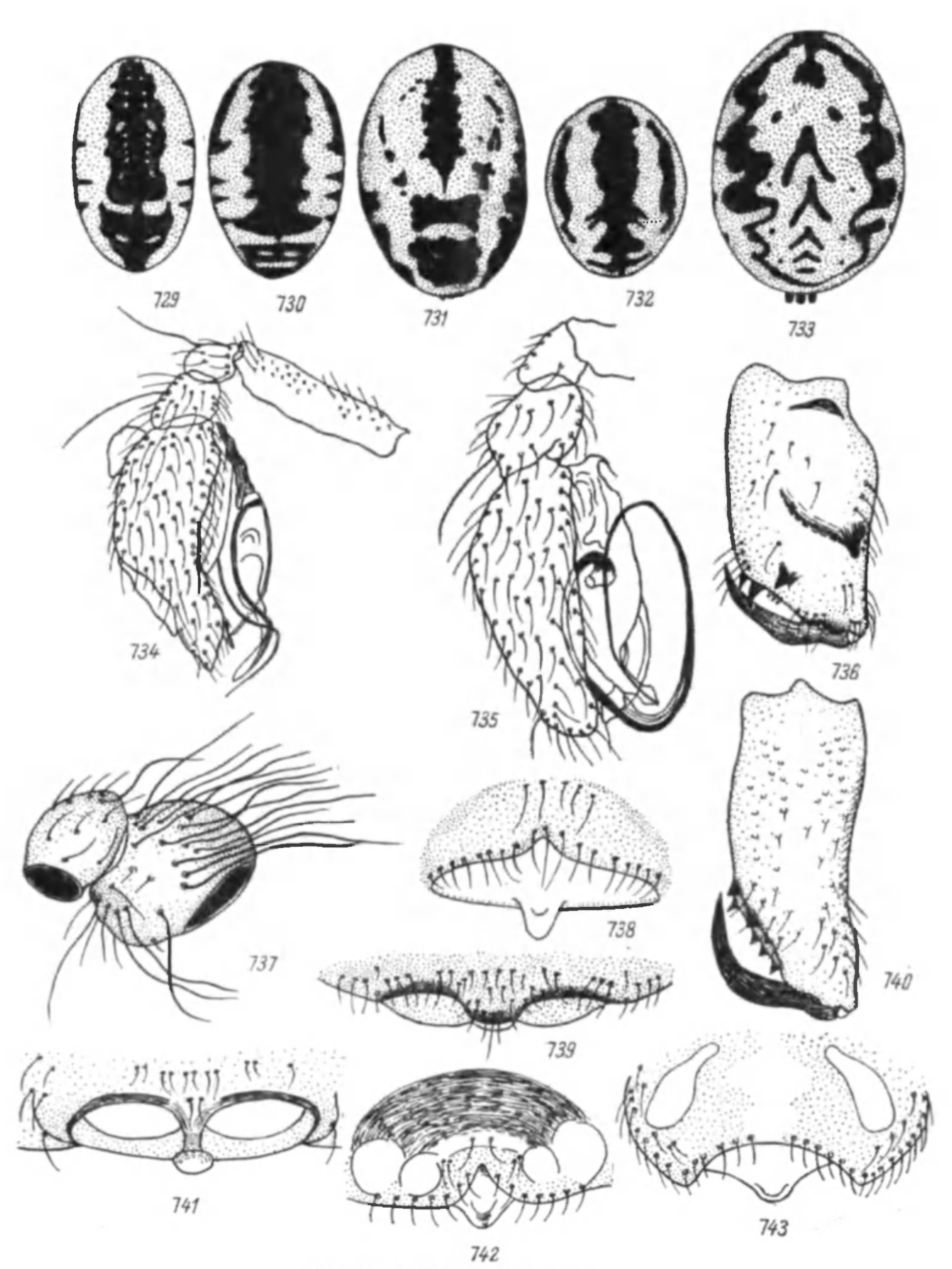


Рис. 729—743. По Виле и ориг.

Рис. 729—733. Брюшко, вид сверху: *729* — *Linyphia marg nata* C. L. Koch; *730* — *L. ruteforum* C. L. Koch; *731* — *L. emphana* Walck.; *732* — *L. pusilla* Sund.; *733* — *L. clathrata* Sund. Рис. 734. *L. frutetorum* C. L. Koch, ♂, пальпа. Рис. 735. *L. impigra* Pick.-Cambr., ♂, кончик пальпы. Рис. 736. *L. emphana* Walck., ♂, левая хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 737. *L. clathrata* Sund., ♂, голень+колено пальпы. Рис. 738, 739. Эпигина: *738* — *L. emphana* Walck.; *739* — *L. impigra* Pick.-Cambr. Рис. 740. *L.impigra* Pick.-Cambr., ♂, левая хелицера, вид с наружной стороны. Рис. 741—743 Эпигина: *741* — *L. hortensis* Sund.; *742* — *L. pusilla* Sund.; *743* — *L. peltata* Wid. et Reuss.

ямка эпигины узкая (ширина ее едва больше длины, рис. 742, 743), или она разделена отростком заднего края эпигины на две отдельные ямки (рис. 739, 741).
8 (19). Самцы.
9 (12). Копулятивный аппарат с очень длинным и тонким эмболюсом (рис. 735).
10 (11). Головогрудь светлая, с темной медиальной полосой и с такими же темными полосками по краю. Хелицеры — рис. 740. Копулятивный аппарат — рис. 735. 3—4 мм. — В СССР обнаружен только в окрестностях Тобольска . . . . 4. **L. impigra** Pick.-Cambr., 1871.
11 (10). Головогрудь одноцветная, темная, 4 мм. — Широко распространен по всей Палеарктике . . . . 5. **L. pusilla** Sund., 1829.
12 (9). Копулятивный аппарат с очень коротким, часто совсем незаметным эмболюсом.
13 (16). Голень пальпы с наружной стороны с пучком очень длинных волосков (рис. 737).
14 (15). Все членики ног одноцветные, рыжевато-красные. 3.6—4 мм. — Почти вся европейская часть СССР . . . . 6. **L. clathrata** Sund., 1829.
15 (14). Ноги рыжеватые или рыжие, бедра бурые, обычно с черными кольцами, иногда целиком черные. 4—6 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши и Венгрии . . . . 7. **L. furtiva** Pick.-Cambr., 1871.
16 (13). Голень пальпы с наружной стороны без такого пучка длинных волосков.
17 (18). Во втором ряду глаз расстояние между медиальными глазами больше, чем расстояние между медиальными и латеральными. 3—4 мм. — Почти вся европейская часть СССР . . . . 8. **L. peltata** Wid. et Reuss., 1834.
18 (17). Во втором ряду глаз расстояние между медиальными глазами приблизительно равно расстоянию между медиальными и латеральными. 4—5 мм. — Белорусская ССР, Чувашская АССР, Московская область, Крым . . . . 9. **L. hortensis** Sund., 1829.
19 (8). Самки.
20 (23). Ямка эпигины разделена коротким выростом ее переднего края на две отдельные ямки (рис. 739, 741).
21 (22). Эпигина — рис. 739. 4.5—5 мм . . . . 4. **L. impigra** Pick.-Cambr., 1871.
22 (21). Эпигина — рис. 741. 4—5 мм . . . . 9. **L. hortensis** Sund., 1829.
23 (20). Ямка эпигины не разделена на две отдельные ямки (рис. 742, 743).
24 (25). Передний край ямки эпигины с глубокой выемкой (рис. 742). Брюшко — рис. 732. 4 мм . . . . 5. **L. pusilla** Sund., 1829.
25 (24). Передний край ямки эпигины равномерно закругленный (рис. 743).
26 (27). Во втором ряду глаз расстояние между медиальными глазами больше, чем расстояние между медиальными и латеральными. Эпигина — рис. 743. 4 мм . . . . 8. **L. peltata** Wid. et Reuss., 1834.
27 (26). Во втором ряду глаз расстояние между медиальными глазами приблизительно равное расстоянию между медиальными и латеральными.
28 (29). Ямка эпигины поперечно-овальная. Брюшко — рис. 733. 3.6—4 мм . . . . 6. **L. clathrata** Sund., 1829.
29 (28). Ямка эпигины округлая. Брюшко дорсально темное, с широкой светлой зубчатой полосой. 4—5 мм . . . . 7. **L. furtiva** Pick.-Cambr., 1871.
30 (1). Все бедра без дорсальных и латеральных щетинок.
31 (32). Головогрудь по краю с широкой светлой полосой. Рисунок брюшка — рис. 729. Предлапка I и II по крайней мере с одной щетинкой. ♂♂: копулятивный аппарат с очень коротким, едва заметным эмболюсом. ♂: 4.5—5.5, ♀: 4.5—6 мм.— Вся европейская часть СССР . . . . . . 10. **L. marginata** C. L. Koch, 1834.
32 (31). Головогрудь по краю без светлой полосы. Рисунок брюшка — рис. 730. Предлапка I и II без щетинок. ♂♂: копулятивный аппарат с очень длинным эмболюсом (рис. 734). ♂: 5, ♀: 5—6 мм. — Московская и Ростовская области, Украинская ССР . . . . 11. **L. frutetorum** C. L. Koch, 1834.

29. Род **LABULLA** Sim., 1884

1 (1). В СССР 1 вид. Головогрудь серовато-желтая. ♂: 5, ♀: 5—5.5 мм. — Живет в темных лесах у основания стволов. Московская область . . . . **L. thoracica** (Wid. et Reuss., 1834).

30. Род **BOLYPHANTES** C. L. Koch, 1837

1 (6). Голова сильно приподнята над грудью или слабо приподнята и выдается вперед (рис. 744, 745).
2 (3). Предлапка I—III с одной щетинкой, предлапка IV с двумя щетинками. ♂♀: 3 мм. — В СССР отмечен для Кольского полуострова и Московской области . . . . 1. **B. index** (Thor., 1856).

3 (2). Все предлапки с большим количеством щетинок (всегда больше трех, рис. 746).
4 (5). Расстояние между задними медиальными глазами вдвое больше диаметра этих глаз. Голова у самца очень сильно приподнята над грудью и на вершине заострена (рис. 744). ♀♀: задний край пластинки эпигины без выемки (рис. 747). ♂: 3.5—4.5, ♀: 4 мм. — Широко распространен по всей лесной зоне европейской части СССР . . . . 2. **B. alticeps** (Sund., 1832).

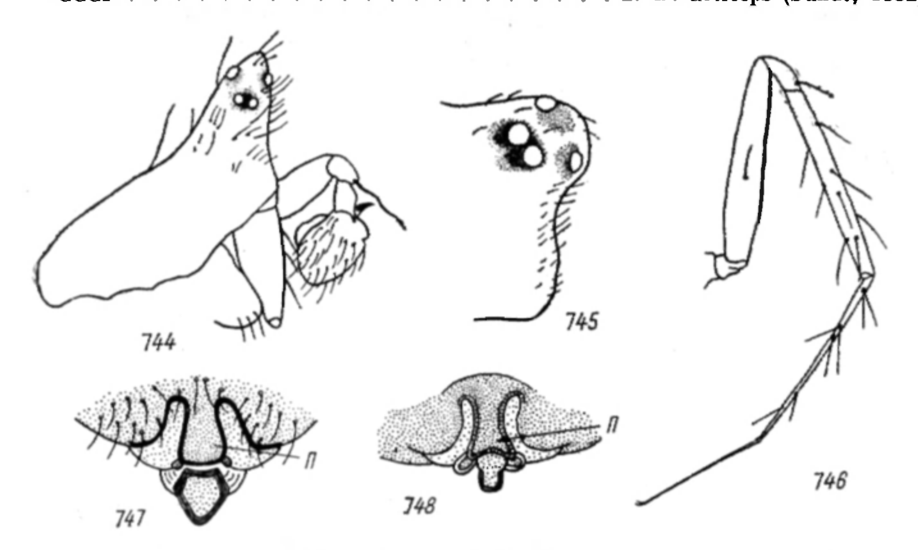


Рис. 744—748. По Виле.

Рис. 744. *Bolyphantes alticeps* Sund., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 745. *B. alticeps* Sund., ♀, передняя часть головогруди, вид сбоку. Рис. 746. *B. alticeps* Sund., ♀, нога I. Рис. 747, 748. Эпигина: *747* — *B. alticeps* Sund.; *748* — *B. luteolus* Blackw. *П* — пластинка эпигины.

5 (4). Расстояние между задними медиальными глазами равно диаметру этих глаз. Голова у самца слабо приподнята над грудью, на вершине не заострена. ♀♀: задний край пластинки эпигины с выемкой (рис. 748). ♂: 3—3.5, ♀: 3.5—4 мм. — Отмечен для Кольского полуострова, Эстонской ССР и Московской области . . . . 3. **B. luteolus** (Blackw., 1833).
6 (1). Голова не приподнята над грудью и не вытянута вперед.
7 (8). Все бедра без щетинок. Ноги одноцветные, коричневые. ♂♂: колено пальпы на вершине с длинным, глубоко раздвоенным выростом. 3.2 мм. ♀♀: эпигина с длинным отростком, почти достигающим середины брюшка. До 4 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из пещер Болгарии . . . . 4. **B. sofianus** Drensky, 1931.
8 (7). Бедро I с латеральной щетинкой. Ноги бледно-желтые; бедро, голень и предлапка в середине и на конце с узкими черно-коричневыми кольцами. ♂♂: колено пальпы на вершине без такого выроста. 2.2—2.4 мм. ♀♀: эпигина без длинного отростка. 2.4—2.7 мм. — В хвойных лесах. В СССР не обнаружен. Известен из Польши, Венгрии и Румынии . . . . 5. **B. crucifer** (Menge, 1866).

XXXI. Сем. MICRYPHANTIDAE (=*Erigonidae*) — пауки-пигмеи

Мелкие или очень мелкие невзрачные пауки, окрашенные обычно в серые, черные, коричневые или редко в красные и оранжевые цвета без ярких расцветок и четких рисунков. Очень сходны с видами сем. *Linyphiidae*. Все представители семейства нашей фауны имеют 8 глаз, расположенных в два ряда, очень маленькие паутинные бородавки, более или менее выраженную эпигину и сложный мужской копулятивный аппарат на последнем членике пальпы. Брюшко у *Micryphantidae*, особенно у самцов, иногда имеет скутум.

Размер тела составляет наиболее характерный, прежде всего бросающийся в глаза признак этого семейства. Длина тела большинства пауков-пигмеев составляет от 1 до 2 мм и только у незначительного числа видов (около 6% в европейской фауне) превышает 3 мм. Многие виды (*Glyphesis cottonae* La Touche, *Tapinocyba praecox* Pick.-Cambr., *Minyriolus pusillus* Wid. et Reuss., виды рода *Saloca* и др.) вообще принадлежат

к числу наиболее мелких европейских пауков. Самцы несколько меньше самок, но резкого полового диморфизма по этому признаку обычно не бывает.

Сильный половой диморфизм у *Micryphantidae* обнаруживается в форме головогруди. Самцы пауков-пигмеев очень часто имеют голову, резко отграниченную от груди и снабженную различными возвышениями, выступами, отростками, рожками, пучками утолщенных щетинок и т. д. Наличие этих деформаций головогруди у самцов связано со своеобразным способом копуляции, при котором самка захватывает раздвинутыми коготками хелицер выступ на голове самца. Кончики коготков хелицер при этом входят в углубление под выступом (рис. 749).

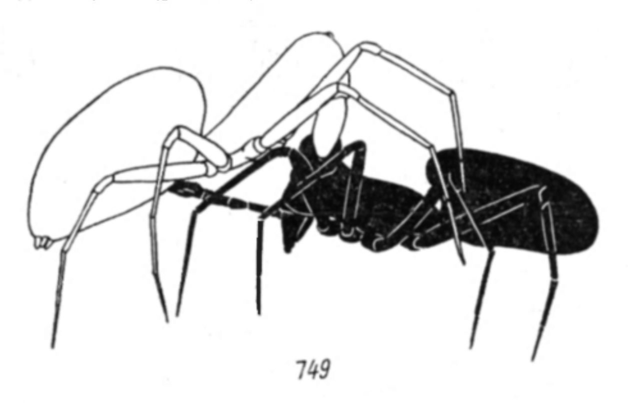


Рис. 749. *Hypomma bituberculatum* Wid. Положение полов при копуляции. Самец зачернен. По Виле.

В редких случаях самцы резко отличаются от самок по усиленному вооружению хелицер (*Erigone*) или по утолщению определенного членика передней ноги (*Erigonopterna*, *Gonatium rubens* Blackw.). В окраске самцов и самок заметных различий не бывает.

Пальпа самца, превращенная в копулятивный аппарат, может быть снабжена отростками и зубчиками на бедре и голени (*Erigone*) и почти всегда — на голени. Эмболюс копулятивного органа длинный, свободный или сильно укороченный, часто даже совсем незаметный. Первый тип эмболюса, который носит название «вводимого эмболюса», характерен для подсемейства *Walckenaerinae*. При копуляции эмболюс этого типа вводится во входное отверстие вульвы, достигая иногда семеприемников. Представители подсемейства *Erigoninae* имеют «присоединяемый эмболюс» в виде простой короткой трубочки. Значение эмболюса при копуляции в этом случае ограничивается лишь замыканием входного отверстия вульвы. Сперма приносится в семеприемники с током жидкости.

Два типа строения и функционирования мужского полового аппарата *Micryphantidae*, положенные в основу систематики семейства, связаны с различными модификациями в строении наружных и внутренних копулятивных органов самок. У *Erigoninae*, например, наблюдается усиленное развитие входных путей семеприемников.

Половое поведение пауков-пигмеев обычно не усложнено танцами и преподнесением «свадебных подарков». Лишь в редких случаях (у *Erigonidium graminicolum* Sund.) наблюдается крайне примитивный танец в виде ритмических колебательных движений приподнятых передних лапок. Самец перед копуляцией заполняет бульбус спермой, как обычно используя четырехугольную паутинную сеточку.

Кроме строения копулятивного аппарата в систематике семейства широко используются такие признаки, как наличие и расположение чувствительного волоска на предлапке и щетинок на голени. Расположение волоска или щетинки оценивается числом положения, вычисляемым как отношение расстояния от волоска до основания членика к длине соответствующего членика (рис. 750). При определении пауков этого семейства необходимо, следовательно, использовать окуляр-микрометр.

Пауки-пигмеи, как и представители сем. *Linyphiidae*, наиболее многочисленны в районах с умеренным климатом. В пустынях они полностью отсутствуют. Всего несколькими видами *Micryphantidae* представлены в тропических областях. Очень богат и разнообразен состав пауков этого семейства в лесной зоне Палеарктики, в зоне лесотундры и тундры. На севере пауки-пигмеи составляют наиболее характерную и существенную часть аранеофауны. Большое число видов *Micryphantidae* описано для Гренландии и Новой Земли. В горах представители этого семейства встречаются на высоте до 3000 м над ур. м.

Подавляющее большинство видов пауков-пигмеев — гигрофилы, населяющие болота, берега водоемов, мхи, влажные луга, лесную подстилку и т. д. Хотя среди *Micryphantidae* нет настоящих водных форм, некоторые из них живут в зоне приливов на морских берегах и в состоянии очень долго оставаться под водой и даже строить здесь ловчую сеть.

В наших широтах пауки-пигмеи дают одну-две генерации в год. Развитие одной генерации в природе продолжается около трех месяцев и начинается очень рано — копуляция и откладка яиц для абсолютного большинства видов падает на апрель—май. При наличии второй генерации новая откладка яиц наблюдается в конце лета или в начале осени. В течение зимы развитие, видимо, не приостанавливается, а только сильно замедляется. Случаи зимовки яиц у *Micryphantidae* неизвестны. Обычно зимуют неполовозрелые пауки. У некоторых видов при этом половое созревание наступает уже зимой, или же зимуют взрослые пауки, и тогда имеют место удивительные для пойкилотермных животных случаи размножения вида в зимний период (иногда даже в декабре—феврале). Насколько известно, *Wideria nodosa* Pick.-Cambr. и *Prosopotheca monoceros* Wid. et Reuss. копулируют и откладывают яйца только зимой. Эти виды дают одну генерацию в течение года, причем летом встречаются исключительно неполовозрелые стадии развития. *Wideria fugax* Pick.-Cambr. и *Prosopotheca corniculans* Pick.-Cambr. имеют две морфологически не отличающиеся генерации — зимнюю и летнюю.

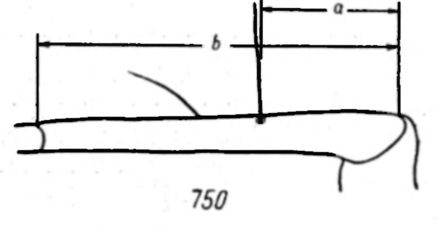


Рис. 750. Положение чувствительного волоска на предлапке I у *Micryphantidae*. Число положения: $a/b={}^{26}/_{65}=0.40$. По Виле.

a — расстояние от основания предлапки до чувствительного волоска; *b* — длина предлапки.

Яйцевой кокон *Micryphantidae* устроен очень просто: округлая паутинная площадка прикрыта сверху тонкой выпуклой крышечкой. В коконе находится 5—7 относительно крупных яиц. Пауки в процессе развития претерпевают 5 линек, причем первая линька наблюдается еще в яйцевом коконе.

Строительные инстинкты у *Micryphantidae* развиты слабо. Только некоторые виды (*Eriginidium graminicolum* Sund., *Gongylidium rufipes* L., виды рода *Erigone* и др.) строят горизонтальные ловчие сети линифидного типа. Паук держится на нижней стороне полога, обращенный вверх брюшной стороной тела (*Erigone*), или на сети, спинной стороной кверху (*Gongylidium*).

Наиболее обычную пищу пауков-пигмеев составляют *Collembola* и некоторые другие *Apterygota*. Мирмикофильные виды (*Thyreostenius biovatus* Pick.-Cambr., *Evansia merens* Pick.-Cambr. и др.) питаются различными мелкими насекомыми, обитающими в гнездах муравьев. *Erigone dentipalpis* Wid. et Reuss., *E. longipalpis* Sund. и *E. arctica* White, встречающиеся по берегам морей и крупных озер, охотятся за мелкими ракообразными.

Многие виды семейства принадлежат к числу аэронавтов, причем способностью к расселению с помощью паутины обладают не только молодые паучки, но и половозрелые животные, либо только самки (*Tapinocyba praecox* Pick.-Cambr.), либо и самки и самцы (*Savignya frontata* Blackw.). Странствования на паутинках наиболее часто наблюдаются весной, но иногда также и зимой.

Micryphantidae представляют собой наиболее богатое видами семейство пауков в наших широтах. Однако видовой состав пауков-пигмеев даже для европейской части СССР еще совершенно не выяснен, поэтому в определительные таблицы включено большое количество форм из сопредельных районов, не зарегистрированных в нашей фауне. В настоящее время невозможно даже приблизительно оценить количество видов в пределах Советского Союза, но во всяком случае оно должно быть не меньше 300—350. Пока в европейской части СССР обнаружено только 72 вида; в настоящем определителе приводится 138 видов. Следующие виды семейства не включены в определительные таблицы: *Anomalaria subtilis* (Pick.-Cambr., 1863) — Удмуртская АССР; *Aeoncus curvatus* Tullgr., 1955 — Эстонская ССР; *A. prospiciens* (Thor., 1875) — Ростовская область. Крым; *Ceratinella rotunda* (Menge, 1868) — Татарская АССР; *Crosbyarachne bukovskyi* Charit., 1937 — Крым; *Diplocephalus picinus* (Blackw., 1841) — Эстонская ССР, Татарская АССР, Крым; *D. tauricus* (Thor., 1875) — Крым; *Entelecara forsslundi* Tullgr., 1955 — Эстонская ССР; *Microstrandina fedotovi* Charit., 1937 — Крым.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ СЕМ. MICRYPHANTIDAE

1 (4). Голень и предлапка (или только голень) I и II снабжены двумя вентральными рядами толстых шипов (рис. 773, 778).

2 (3). Предлапка I и II без толстых вентральных шипов (рис. 778) . . . . 1. **Minicia** Thor., 1875.
3 (2). Предлапка и голень I и II с толстыми вентральными шипами (рис. 773) . . . . 2. **Maso** Sim., 1884.
4 (1). Голень и предлапка I и II без толстых вентральных шипов.
5 (142). Самцы.
6 (61). Все предлапки, в том числе и предлапка IV, с одним чувствительным волоском (рис. 751).
7 (10). Пауки с твердыми утолщенными покровами; верх брюшка всегда имеет скутум (рис. 783).
8 (9). Голова без какого-либо специального возвышения или выступа. Число положения сенсорного волоска на предлапках 0.40—0.45 . . . . 3. **Ceratinella** Emer., 1882.
9 (8). Голова с сильным бугорчатым возвышением, на котором сидят задние медиальные глаза (рис. 781). Число положения сенсорного волоска на предлапках 0.80—0.84 . . . . 4. **Trichopterna** Kulcz., 1894 (часть).
10 (7). Пауки с мягкими не утолщенными покровами; верх брюшка без скутума.
11 (12). Голова вытянута вверх в виде длинного стебелька, на котором расположены все 8 глаз (рис. 847) . . . . 5. **Walckenaera** Blackw., 1833.
12 (11). Голова не вытянута в подобный стебелек.
13 (16). Головогрудь с длинным горизонтальным отростком, направленным сзади наперед (рис. 859, 874).
14 (15). Задние медиальные глаза сидят на отростке головогруди (рис. 859). Голова впереди с перистыми или пиловидными щетинками . . . . 6. **Tigellinus** Sim., 1884.
15 (14). Задние медиальные глаза расположены не на отростке головогруди (рис. 874). Голова впереди без перистых щетинок . . . 7. **Trematocephalus** F. Dahl, 1886.
16 (13). Головогрудь без такого отростка.
17 (18). Голова в области четырехугольника, образованного медиальными глазами, с пучком перистых колбочковидных щетинок (рис. 864) . . . . 8. **Prosopotheca** Sim., 1884.
18 (17). Голова в области четырехугольника, образованного медиальными глазами, без таких щетинок.
19 (20). Все голени без щетинок . . . . 9. **Dismodicus** Sim., 1884.
20 (19). Все голени по крайней мере с одной щетинкой.
21 (30). Все голени только с одной щетинкой.
22 (23). Голени I и II слегка изогнуты и к концу заметно утолщены (рис. 752). Большая часть тела окрашена в красный цвет . . . . 10. **Gonatium** Menge, 1866.
23 (22). Голени I и II прямые, не утолщенные.
24 (25). Голова с явственным возвышением в виде двух округлых бугров (рис. 754) . . . . 11. **Hypomma** F. Dahl, 1886 (часть).
25 (24). Голова с простым возвышением, не разделенным на два бугра.
26 (27). Голова с небольшим возвышением, не отграниченным резко от груди . . . . 12. **Metopobactrus** Sim., 1884.
27 (26). Голова с явственным возвышением, на котором сидят задние медиальные глаза (рис. 781, 782).
28 (29). Бульбус с очень длинным извитым эмболюсом . . 13. **Pocadicnemis** Sim., 1884.
29 (28). Бульбус с относительно коротким эмболюсом . . . . 4. **Trichopterna** Kulcz., 1894 (часть).
30 (21). Голени I и II с двумя щетинками, III и IV только с 1 щетинкой.
31 (36). Хелицеры спереди с толстым и длинным отростком, в несколько раз превышающим размеры наиболее крупного зубца (рис. 811).
32 (33). Головогрудь на границе головы и груди в длинных густых волосках (рис. 753). Колено пальпы заметно длиннее голени . . . 14. **Gnathonarium** Karsch, 1881.
33 (32). Головогрудь на границе головы и груди голая. Колено пальпы не длиннее голени.
34 (35). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.75—0.81 . . . . 15. **Tmeticus** Menge, 1868.
35 (34). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.54—0.68 . . . . 16. **Erigonidium** Smith, 1904.
36 (31). Хелицеры спереди без отростка или с небольшим отростком, едва превышающим размеры наиболее крупного зубца.
37 (38). Головогрудь и брюшко в длинных волосках (рис. 755). Голова с едва заметным возвышением . . . . 17. **Lasiargus** Kulcz., 1894.
38 (37). Головогрудь и брюшко покрыты короткими редкими волосками или голые.
39 (42). Голова в области четырехугольника, образованного медиальными глазами, или несколько позади задних медиальных глаз с одним лобным «рожком», иногда разделенным на две ветви (рис. 825, 857).

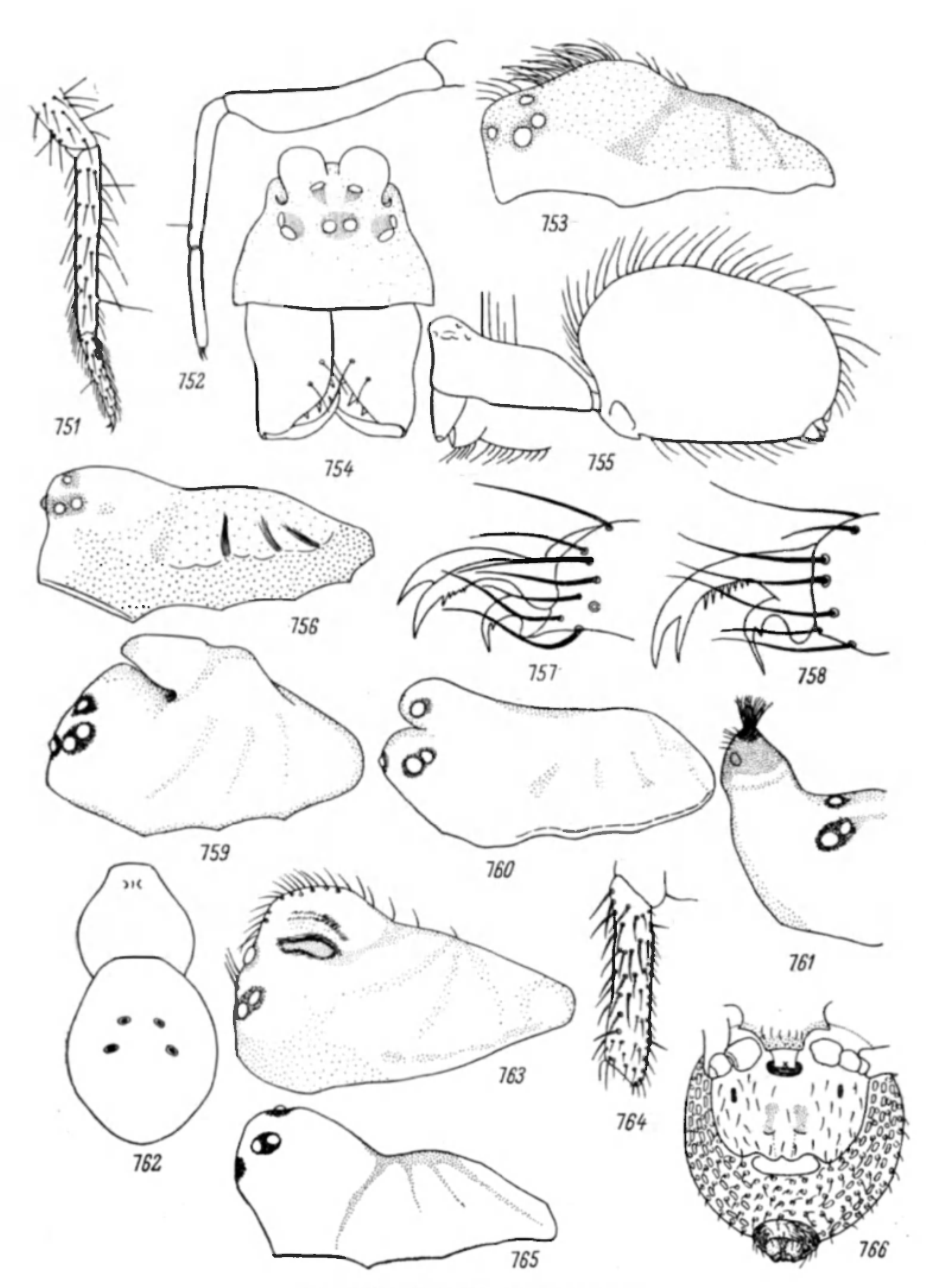


Рис. 751—766. По Виле и ориг.

Рис. 751. *Lasiargus hirsutus* Men., предлапка IV. Рис. 752. *Gonatium* sp., нога I. Рис. 753. *Gnathonarium dentatum* Wid., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 754. *Hypomma* sp., ♂, голова и хелицеры, вид спереди. Рис. 755. *Lasiargus hirsutus* Men., ♂, головогрудь и брюшко, вид сбоку. Рис. 756. *Trachynella* sp., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 757, 758. Коготки на кончике лапки I: *757 — Dicymbium nigrum* Blackw.; *758 — Anacotyle stativa* Sim. Рис. 759, 760. Головогрудь самцов, вид сбоку: *759 — Notioscopus sarcinatus* Pick.-Cambr.; *760 — Diplocephalus cristatus* Blackw. Рис. 761. *Savignya frontata* Blackw., ♂, передняя часть головогруди, вид сбоку. Рис. 762. *Cnephalocotes obscurus* Blackw., ♂, головогрудь и брюшко, вид сверху. Рис. 763. *Typhochraestus digitatus* Pick.-Cambr., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 764. *Araeoncus* sp., ♂, голень II. Рис. 765. *Araeoncus* sp., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 766. *Comaroma simoni* Bertk., ♀ брюшко, вид снизу.

40 (41). Лобный «рожок» расположен позади задних медиальных глаз (рис. 825) . . . . 18. **Oedothorax** Bertk., 1883 (часть).

41 (40). Лобный «рожок» расположен впереди задних медиальных глаз (рис. 857) . . . . 19. **Cornicularia** Menge, 1869.

42 (39). Голова в указанной области без явственного лобного «рожка».

43 (44). Колено пальпы утолщено, заметно толще бедра и голени . . . . 20. **Gongylidium** Menge, 1868.

44 (43). Колено пальпы не утолщено.

45 (56). Голова с большим возвышением, на вершине (или вблизи вершины) которого расположены задние медиальные глаза.

46 (49). Возвышение головы сзади пологое (рис. 756).

47 (48). Зубцы коготков лапки слабые и короткие (рис. 757). Отросток голени пальпы широкий и длинный, прикрывающий большую часть цимбиума . . . . 21. **Dicymbium** Menge, 1868.

48 (47). Зубцы коготков лапки длинные и толстые. Отросток голени пальпы не прикрывает цимбиум . . . . 22. **Trachynella** Braendeg., 1932.

49 (46). Возвышение головы сзади круто спускается к головогруди (рис. 844, 848, 849—851).

50 (53). Число положения сенсорного волоска на предлапке I > 0.65.

51 (52). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.85—0.95 . . . . 23. **Abacoproeces** Sim., 1884.

52 (51). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.70—0.80 . . . . 24. **Minyrioloides** Schenkel, 1930.

53 (50). Число положения чувствительного волоска на предлапке I < 0.65.

54 (55). Зубцы коготков лапки слабые, едва заметные . . . . 25. **Entelecara** Sim., 1884 (часть).

55 (54). Зубцы коготков лапки толстые и длинные. Голова с 1—2 очень характерными возвышениями (рис. 844, 848, 849—851) . . 26. **Wideria** Sim., 1864 (часть).

56 (45). Голова без явственного возвышения, однако грудь часто с заметным возвышением (рис. 823, 824, 846).

57 (58). Голень пальпы на дорсальной стороне под крупным раздвоенным отростком с пучком темных щетинок . . . . 27. **Moebelia** F. Dahl, 1886.

58 (57). Голень пальпы на дорсальной стороне без пучка темных щетинок.

59 (60). Голова в центре четырехугольника, образованного медиальными глазами, с пучком волосков; грудь без возвышения (рис. 846) . . . . 26. **Wideria** Sim., 1864 (часть).

60 (59). Голова в области четырехугольника, образованного медиальными глазами, без такого пучка волосков; грудь с заметным возвышением (рис. 823, 824) или без возвышения . . . . 18. **Oedothorax** Bert., 1883 (часть).

61 (6). Предлапка I—III с чувствительным волоском; предлапка IV без чувствительного волоска.

62 (63). Голова впереди и по бокам вытянута в два конуса, которые снабжены на вершине ямками с сидящими на дне их маленькими волосками . . . . 28. **Panamomops** Sim., 1884.

63 (62). Голова впереди и по бокам без таких конусов.

64 (69). Пауки с твердыми утолщенными покровами; верх брюшка всегда имеет скутум (рис. 783).

65 (66). Пауки с 6 глазами. Голова без возвышения . . . 29. **Comaroma** Bertk., 1889.

66 (65). Пауки с 8 глазами. Голова с явственным возвышением (рис. 775, 776, 777, 779, 780).

67 (68). Возвышение головы постепенное и незначительное (рис. 776) . . . . 30. **Mecopisthes** Sim., 1926.

68 (67). Возвышение головы очень резкое и значительное (рис. 775, 777, 779, 780) . . . . 31. **Pelecopsis** Sim., 1864 (часть).

69 (64). Пауки с мягкими покровами; верх брюшка без скутума.

70 (71). Головогрудь и стернальный щит в хорошо заметных углубленных точках . . . . 32. **Lophomma** Menge, 1868.

71 (70). Головогрудь и стернальный щит без таких углубленных точек.

72 (73). Предлапка I сильно утолщенная, намного толще всех остальных члеников. Бедро I с несколькими вентральными шипами. . . . . 33. **Erigonopterna** Miller, 1947.

73 (72). Предлапка I не утолщенная. Бедро I без шипов.

74 (75). Головогрудь примерно в середине с выступом, направленным вперед и заходящим на голову (рис. 759) . . . . 34. **Notioscopus** Sim., 1884.

75 (74). Головогрудь без такого выступа.

76 (77). Голова с 2 возвышениями, разделенными глубокой поперечной бороздой (рис. 760) . . . . 35. **Diplocephalus** Bertk., 1883.

77 (76). Голова с 1 возвышением или без возвышения.

78 (79). Голова с резким коническим выступом, на котором расположены передние медиальные глаза; вершина выступа с пучком длинных волосков (рис. 761) . . . . 36. **Savignya** Blackw., 1833.
79 (78). Голова без такого конического выступа.
80 (81). Хелицеры с толстыми зубцами и маленькими бугорками, несущими короткие щетинки. Пальпы длинные, колено с длинным отростком (рис. 832—834) . . . . 37. **Erigone** Sav. et Aud., 1825.
81 (80). Хелицеры с относительно слабыми зубцами и без маленьких бугорков со щетинками. Пальпы нормальные, колено обычно без отростка или с коротким отростком.
82 (83). Голень I и II без щетинок . . . . . . 38. **Monocephalus** Smith, 1906 (часть).
83 (82). Голень I и II с 1—2 щетинками.
84 (101). Голень I и II с 2 щетинками.
85 (90). Голень III с 2 щетинками.
86 (87). Расстояние между задними медиальными глазами почти равно 2 диаметрам этих глаз . . . . 39. **Rhaebothorax** Sim., 1926.
87 (86). Расстояние между задними медиальными глазами не превышает диаметр этих глаз.
88 (89). Имеется хорошо развитый стридуляционный аппарат в виде выступающего зубца на вершине обоих тазиков IV и двух пластинок с хитиновыми бугорками на брюшке перед легочными крышечками . . . . 40. **Latithorax** Holm, 1943.
89 (88). Пауки не имеют стридуляционного аппарата . . . . 41. **Asthenargus** Sim. et Fage, 1922.
90 (85). Голень III с 1 щетинкой.
91 (94). Хелицеры с наружной стороны с большим коническим зубцом (как на рис. 811).
92 (93). Расстояние между задними медиальными глазами примерно равно диаметру этих глаз . . . . 42. **Gongylidiellum** Sim., 1884.
93 (92). Расстояние между задними медиальными глазами примерно равно 2 диаметрам этих глаз . . . . 43. **Lessertiella** Dumitrescu et Miller, 1962.
94 (91). Хелицеры с наружной стороны без такого зубца.
95 (96). Головогрудь впереди с резким крутым возвышением . . . . 25. **Entelecara** Sim., 1884 (часть).
96 (95). Головогрудь впереди с небольшим пологим возвышением.
97 (100). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.30—0.37.
98 (99). Расстояние между задними медиальными глазами примерно равно диаметру этих глаз . . . . 44. **Micrargus** F. Dahl, 1886.
99 (98). Расстояние между задними медиальными глазами примерно равно 2 диаметрам этих глаз . . . . 45. **Lochkovia** Miller et Valesova, 1964.
100 (97). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.40—0.50 . . . . 46. **Erigonella** F. Dahl, 1901.
101 (84). Голени всех ног с 1 щетинкой.
102 (103). Коготки лапок на конце раздвоенные (рис. 758) . . . 47. **Anacotyle** Sim., 1926.
103 (102). Коготки лапок на конце не раздвоенные.
104 (105). Голова с явственным возвышением в виде двух округлых бугров (рис. 754) . . . . 11. **Hypomma** F. Dahl, 1886 (часть).
105 (104). Голова с простым возвышением, не разделенным на два бугра, или без возвышения.
106 (115). Головогрудь без явственного возвышения на голове или за головой.
107 (108). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.70—0.74 . . . . 48. **Silometopus** Sim., 1926 (часть).
108 (107). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.30—0.45 или 0.52—0.57.
109 (110). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.52—0.57 . . . . 49. **Tiso** Sim., 1884.
110 (109). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.30—0.45.
111 (112). Голень I и II с утолщенными волосками, напоминающими щетинки (рис. 764). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.40—0.45 . . . . 50. **Araeoncus** Sim., 1884 (часть).
112 (111). Голень I и II без таких волосков. Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.31—0.41.
113 (114). Число положения щетинки голени IV 0.45 . . . 51. **Trichoncus** Sim., 1884.
114 (113). Число положения щетинки голени IV 0.20 . 52. **Styloctetor** Sim., 1884.
115 (106). Головогрудь с явственным возвышением в области головы или за головой (рис. 763, 765, 767).
116 (117). Задние медиальные глаза расположены перед возвышением головогруди (рис. 763) . . . . 53. **Typhochraestus** Sim., 1884.

117 (116). Задние медиальные глаза расположены на возвышении головогруди (рис. 765, 767).
118 (121). Возвышение головогруди между задними медиальными глазами разделено продольным желобком (рис. 767).
119 (120). Эмболюс копулятивного аппарата длинный, извитой (рис. 875) . . . . 54. **Minyriolus** Sim., 1884.
120 (119). Эмболюс очень короткий . . . . 55. **Thyreosthenius** Sim., 1884.

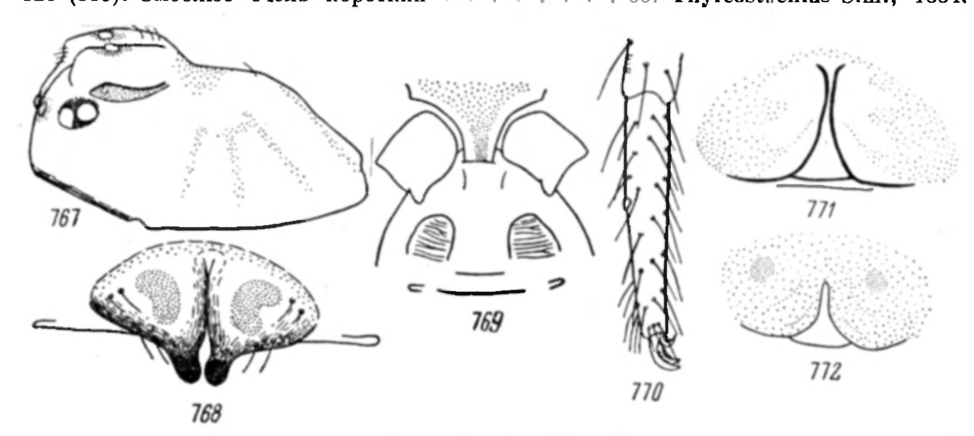


Рис. 767—772. По Виле.

Рис. 767. *Thyreosthenius biovatus* Pick.-Cambr., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 768. *Savignya frontata* Blackw., ♀, эпигина. Рис. 769. *Gongylidiellum murcidum* Sim., ♂, тазики IV и легочные крышечки. Рис. 770. *Minyriolus pusillus* Wid., ♀, лапка IV. Рис. 771, 772. Эпигина: *771* — *Diplocephalus cristatus* Blackw.; *772* — *Araeoncus humilis* Blackw.

121 (118). Возвышение головогруди не разделено продольным желобком, проходящим между задними медиальными глазами (рис. 765).
122 (123). Задние медиальные глаза раздвинуты па расстояние, в 2.5—3 раза превышающее их диаметр. Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.51—0.54 . . . . 56. **Evansia** Pick.-Cambr., 1900.
123 (122). Задние медиальные глаза раздвинуты на расстояние, менее чем в 2 раза превышающее их диаметр.
124 (125). Брюшко дорсально с 4 ясными мускульными точками (рис. 762) . . . . 57. **Cnephalocotes** Sim., 1884.
125 (124). Брюшко дорсально без ясных мускульных точек.
126 (131). Число положения чувствительного волоска на предлапке I < 0.45 (0.30—0.42).
127 (128). Брюшко светло- или темно-оранжевое. Ноги длинные и тонкие . . . . 58. **Nematogmus** Sim., 1884.
128 (127). Брюшко серое, серовато-черное или черное. Ноги относительно короткие.
129 (130). Задние медиальные глаза сидят на вершине возвышения головогруди, передние и задние латеральные глаза также расположены на этом возвышении (рис. 765) . . . . 50. **Araeoncus** Sim., 1884 (часть).
130 (129). Задние медиальные глаза сидят на основании возвышения головогруди, передние и задние латеральные глаза расположены перед этим возвышением (рис. 816) . . . . 59. **Acartauchenius** Sim., 1884.
131 (126). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.50 или > 0.50.
132 (133). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.70—0.75 . . . . 48. **Silometopus** Sim., 1926 (часть).
133 (132). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.50 или немногим больше (до 0.55).
134 (135). Эмболюс копулятивного аппарата длинный и извитой типа «вводимого» эмболюса . . . . 60. **Tapinocyboides** Wiehle, 1960.
135 (134). Эмболюс копулятивного аппарата короткий, едва заметный, типа «присоединяемого» эмболюса (рис. 822).
136 (139). Задние медиальные глаза отставлены от задних латеральных на расстояние, превышающее в 1.5 раза диаметр задних медиальных глаз. Голень пальпы с одним отростком (рис. 822).
137 (138). Задняя часть головогруди и стернальный щит в глубоких бороздках и морщинках . . . . 61. **Troxochrota** Kulcz., 1894.

138 (137). Задняя часть головогруди и стернальный щит без таких бороздок или морщинок . . . . 62. **Troxochrus** Sim., 1884.
139 (136). Задние медиальные глаза отставлены от задних латеральных на расстояние, равное диаметру задних медиальных глаз. Голень пальпы с 1—2 отростками.
140 (141). Голень пальпы с 1 отростком . . . . 63. **Tapinocyba** Sim., 1884.
141 (140). Голень пальпы с 2 отростками . . . . 64. **Colobocyba** Sim., 1926.
142 (5). Самки.
143 (144). Пауки с 6 глазами . . . . 29. **Comaroma** Bertk., 1889.
144 (143). Пауки с 8 глазами.
145 (202). Все предлапки, в том числе и предлапки IV, с 1 чувствительным волоском (рис. 751).
146 (147). Пауки с твердыми утолщенными покровами, верх брюшка имеет скутум (рис. 783) . . . . 3. **Ceratinella** Emer., 1882.
147 (146). Пауки с мягкими не утолщенными покровами, брюшко без скутума (исключение — *Trichoptera cito* Pick.-Cambr.).
148 (153). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.90 и более.
149 (150). Голень II с 2 щетинками . . . . 23. **Abacopraeces** Sim., 1884.
150 (149). Голень II с 1 щетинкой.
151 (152). Длина щетинки на голени IV меньше диаметра голени . . . . 4. **Trichopterna** Kulcz., 1894 (часть).
152 (151). Длина щетинки на голени IV составляет по крайней мере 1.5 диаметра голени . . . . 13. **Pocadicnemis** Sim., 1884.
153 (148). Число положения чувствительного волоска на предлапке I < 0.90.
154 (155). Головогрудь в области головы с явственным выступом, на котором расположены все глаза (рис. 845) . . . . 5. **Walckenaera** Blackw., 1833.
155 (154). Головогрудь в области головы без такого выступа.
156 (193). Голень I и II с 2 щетинками, III и IV только с 1 щетинкой.
157 (158). Расстояние между передними медиальными глазами превышает расстояние между передними медиальными и передними латеральными глазами . . . . 7. **Trematocephalus** F. Dahl, 1884.
158 (157). Расстояние между передними медиальными глазами не превышает расстояние между передними медиальными и передними латеральными глазами.
159 (160). Головогрудь и брюшко в длинных редких волосках (рис. 755) . . . . 17. **Lasiargus** Kulcz., 1894.
160 (159). Головогрудь и брюшко покрыты короткими редкими волосками или голые.
161 (172). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.40—0.55.
162 (167). Коготки лапок с неясными мелкими зубчиками (рис. 757).
163 (164). Грудной щит с глубокими точками и бороздками . . . . 21. **Dicymbium** Menge, 1868.
164 (163). Грудной щит гладкий.
165 (166). Длина тела 1.9—2 мм . . . . 25. **Entelecara** Sim., 1884 (часть).
166 (165). Длина тела 2.5—3.2 мм . . . . 16. **Erigonidium** Smith, 1904.
167 (172). Коготки лапок с крупными, хорошо развитыми зубцами.
168 (169). Коготок лапки I с 6 зубцами . . . 19. **Cornicularia** Menge, 1869 (часть).
169 (168). Коготок лапки I с 4—5 зубцами.
170 (171). Коготок лапки I с 4 зубцами . . . . . . 22. **Trachynella** Braendeg., 1932.
171 (170). Коготок лапки I с 5 зубцами . . . . . 26. **Wideria** Sim., 1864 (часть).
172 (171). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.60 и более.
173 (186). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.60—0.70.
174 (179). Коготки лапок с неясными мелкими зубчиками (как на рис. 757).
175 (176). Задний ряд глаз сильно изогнутый . . . . . 27. **Moebelia** F. Dahl, 1886.
176 (175). Задний ряд глаз прямой или очень слабо изогнутый.
177 (178). Ямка эпигины прикрыта плотной прямоугольной пластинкой (рис. 827, 828), сквозь которую просвечивают темные семеприемники . . . . 18. **Oedothorax** Bertk., 1883 (часть).
178 (177). Эпигина имеет иное строение (рис. 897) . 14. **Gnathonarium** Karsch, 1881.
179 (174). Коготки лапок с крупными, хорошо развитыми зубцами.
180 (183). Расстояние между задними медиальными глазами превышает диаметр этих глаз.
181 (182). Радиальные бороздки головогруди с редкими углубленными точками, длинные, достигающие краев дорсального щита . . . . 19. **Cornicularia** Menge, 1869 (часть).
182 (181). Радиальные бороздки головогруди короткие, без углубленных точек . . . . 6. **Tigellinus** Sim., 1884.

183 (180). Расстояние между задними медиальными глазами не превышает диаметр этих глаз.

184 (185). Ноги одноцветные, желтовато-оранжевые . . . 8. **Prosopotheca** Sim., 1884.

185 (184). Голени I и II темные, почти черные, остальные членики желтые или желтовато-оранжевые . . . . 26. **Wideria** Sim., 1864 (часть).

186 (173). Число положения чувствительного волоска на предлапке I > 0.70.

187 (190). Ширина головогруди почти равна ее длине.

188 (189). Длина щетинки голени IV меньше диаметра этого членика . . . . 24. **Minyrioloides** Schenkel, 1930.

189 (188). Длина щетинки голени IV больше диаметра этого членика . . . . 15. **Tmeticus** Menge, 1868.

190 (187). Ширина головогруди заметно меньше ее длины.

191 (192). Длина тела паука 3—3.8 мм. — Длина щетинки голени IV равна двум диаметрам этого членика . . . . 20. **Gongylidium** Menge, 1868.

192 (191). Длина тела паука 2.5—3 мм. Длина щетинки голени IV лишь немного больше диаметра этого членика . . . . 18. **Oedothorax** Bert., 1883 (часть).

193 (156). Голени всех ног с 1 щетинкой.

194 (195). Коготки лапок с крупными, хорошо развитыми зубцами. Голень I и II слегка изогнута. Общая окраска тела красноватая . . . . 10. **Gonatium** Menge, 1866.

195 (194). Коготки лапок с мелкими неясными зубчиками (как на рис. 757). Голень I и II не изогнута.

196 (199). Число положения щетинки голени IV не больше 0.33. Длина тела 1.5—2 мм.

197 (198). Длина щетинки голени IV больше диаметра этого членика . . . . 12. **Metopobactrus** Sim., 1884.

198 (197). Длина щетинки голени IV меньше диаметра этого членика . . . . 4. **Trichopterna** Kulcz., 1894 (часть).

199 (196). Число положения щетинки голени IV 0.40—0.43. Длина тела 2—3 мм.

200 (201). Длина щетинки голени IV равна (или почти равна) диаметру этого членика . . . . 9. **Dismodicus** Sim., 1884.

201 (200). Длина щетинки голени IV меньше диаметра этого членика . . . . 11. **Hypomma** F. Dahl, 1886 (часть).

202 (145). Предлапка I—III с 1 чувствительным волоском; предлапка IV без такого волоска.

203 (236). Голень I и II с 2 щетинками.

204 (215). Голень III с 2 щетинками.

205 (208). Число положения чувствительного волоска на предлапках всех ног 0.32—0.35.

206 (207). Расстояние между задними медиальными глазами меньше диаметра этих глаз. Длина щетинки голени IV в 2—2.5 раза больше диаметра этого членика . . . . 28. **Panamomops** Sim., 1884 (часть).

207 (206). Расстояние между задними медиальными глазами равно 1—2 диаметрам этих глаз. Длина щетинки голени IV менее чем в 2 раза превышает диаметр этого членика . . . . 41. **Asthenargus** Sim. et Fage, 1922.

208 (205). Число положения чувствительного волоска на предлапках всех ног больше 0.40 (обычно около 0.50).

209 (210). Края дорсального щита головогруди с отдельными мелкими зубчиками . . . . 37. **Erigone** Sav. et Aud., 1825.

210 (209). Края дорсального щита головогруди без зубчиков.

211 (212). Расстояние между задними медиальными глазами вдвое больше диаметра этих глаз . . . . 39. **Rhaebothorax** Sim., 1926.

212 (211). Расстояние между задними медиальными глазами не больше диаметра этих глаз.

213 (214). Расстояние между передними медиальными глазами примерно равно диаметру этих глаз. Передний край желобка хелицер с 6 зубцами . . . . 53. **Typhochraestus** Sim., 1884.

214 (213). Расстояние между передними медиальными глазами примерно равно радиусу этих глаз. Передний край желобка хелицер с 5 зубцами . . . . 40. **Latithorax** Holm, 1943.

215 (204). Голень III с 1 щетинкой.

216 (217). Головогрудь и стернальный щит с многочисленными точечными вдавлениями . . . . 32. **Lophomma** Menge, 1868.

217 (216). Головогрудь и стернальный щит гладкие, без таких вдавлений.

218 (221). Число положения чувствительного волоска на предлапке I не более 0.35.

219 (220). Лапки всех ног равны или почти равны по длине предлапкам. Длина паука не более 1.4 мм . . . . 28. **Panamomops** Sim., 1884 (часть).

220 (219). Лапки всех ног заметно короче предлапок. Длина паука 1.5—2.2 мм . . . . 44. **Micrargus** F. Dahl, 1886.
221 (218). Число положения чувствительного волоска на предлапке I > 0.35.
222 (223). Крышки легочных мешков с явственными поперечными бороздками; тазик IV с апикальным зубчиком (рис. 769) . . . 42. **Gongylidiellum** Sim., 1884.
223 (222). Крышки легочных мешков без явственных бороздок; тазик IV без апикального зубчика.
224 (229). Ямка эпигины прикрыта боковыми пластинками, разделенными в середине узкой щелью (рис. 768, 771, 772). Число положения чувствительного волоска на предлапке I обычно < 0.50.
225 (226). Боковые пластинки эпигины на заднем крае с кнопочковидными темными выростами (рис. 768) . . . . 36. **Savignya** Blackw., 1833.
226 (225). Боковые пластинки эпигины на заднем крае без таких выростов (рис. 771, 772).
227 (228). Коготок лапки с 2—3 мелкими зубчиками . . . 46. **Erigonella** F. Dahl, 1901.
228 (227). Коготок лапки с 4—5 мелкими зубчиками . . . . 35. **Diplocephalus** Bertk., 1883 и 50. **Araeoncus** Sim., 1884.[1]
229 (224). Эпигина имеет иное строение. Число положения чувствительного волоска на предлапке I обычно > 0.50, иногда < 0.50.
230 (233). Число положения чувствительного волоска на предлапке I < 0.50 (около 0.40—0.42).
231 (232). Расстояние между задними медиальными глазами в 2 раза превышает диаметр этих глаз . . . . 43. **Lessertiella** Dumitresky et Miller, 1962.
232 (231). Расстояние между задними медиальными глазами примерно равно диаметру этих глаз . . . . 45. **Lochkovia** Miller et Valesova, 1964.
233 (230). Число положения чувствительного волоска на предлапке I > 0.50 (от 0.54 до 0.66).
234 (235). Ноги длинные и тонкие: длина голени I в 8 раз превышает диаметр этого членика. Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.54—0.55 . . . . 25. **Entelecara** Sim., 1884 (часть).
235 (234). Ноги короткие и толстые: длина голени I менее чем в 5 раз превышает диаметр этого членика. Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.60—0.66 . . . . 34. **Notioscopus** Sim., 1884.
236 (203). Голень I и II с 1 щетинкой (в редких случаях щетинки на голенях вообще отсутствуют).
237 (238). Эпигина — рис. 891 . . . . 60. **Tapinocyboides** Wiehle, 1960.
238 (237). Эпигина имеет иное строение.
239 (250). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.40 или менее. Если число положения (у *Minyriolus*) равно 0.40—0.45, то эпигина имеет строение как на рис. 872.
240 (241). Ноги длинные и тонкие: длина голени I в 12 раз больше диаметра этого членика. Общий тон окраски красновато-оранжевый . . . . 58. **Nematogmus** Sim., 1884.
241 (240). Ноги короткие: длина голени I не более чем в 6—7 раз превышает диаметр этого членика.
242 (243). Длина щетинки голеней всех ног в 2.5—3 раза превышает диаметр голени . . . . 51. **Trichoncus** Sim., 1884.
243 (242). Длина щетинки голеней всех ног менее чем в 2 раза превышает диаметр голени.
244 (245). Брюшко дорсально с 4 ясными мускульными точками (рис. 762) . . . . 57. **Cnephalocotes** Sim., 1884.
245 (244). Брюшко дорсально без ясных мускульных точек.
246 (247). Расстояние между задними медиальными глазами в 2 и более раза превышает диаметр этих глаз . . . . 59. **Acartauchenius** Sim., 1884.
247 (246). Расстояние между задними медиальными глазами не превышает диаметра этих глаз.
248 (249). Длина паука 1.8—2.2 мм. Тарзальный орган на последней паре ног расположен в дистальной половине членика . . . . 52. **Styloctetor** Sim., 1884.
249 (248). Длина паука 1.1—1.4 мм. Тарзальный орган на последней паре ног расположен в проксимальной половине членика (рис. 770) . . . . 54. **Minyriolus** Sim., 1884.
250 (239). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.45—0.50 и более.
251 (252). Брюшко дорсально с явственным красновато-коричневым скутумом . . . . 31. **Pelecopsis** Sim., 1864.

[1] Самки этих двух родов различаются только по строению эпигин (рис. 771, 772).

252 (251). Брюшко дорсально без скутума.
253 (258). Задние медиальные глаза раздвинуты друг от друга на расстояние, в 2 раза превышающее их диаметр.
254 (255). Головогрудь в области головы с сильным возвышением . . . . 33. **Erigonopterna** Miller, 1947.
255 (254). Головогрудь в области головы без возвышения или только с пологим небольшим возвышением.
256 (257). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.51—0.54 . . . . 56. **Evansia** Pick.-Cambr., 1900.
257 (256). Число положения чувствительного волоска на предлапке I около 0.60 . . . . 55. **Thyreosthenius** Sim., 1884 (часть).
258 (253). Расстояние между задними медиальными глазами равно диаметру этих глаз или превышает его не более чем в 1.5 раза.
259 (260). Коготки лапок на конце раздвоены (рис. 758) . . . 47. **Anacotyle** Sim., 1926.
260 (259). Коготки лапок на конце не раздвоены.
261 (274). Число положения чувствительного волоска на предлапке I 0.50—0.60.
262 (263). Число положения щетинки на голени IV 0.30 и более, или же щетинка вообще отсутствует . . . . 31. **Pelecopsis** Sim., 1864 (часть).
263 (262). Число положения щетинки на голени IV меньше 0.30.
264 (265). Расстояние между задними медиальными глазами превышает диаметр этих глаз . . . . 49. **Tiso** Sim., 1884.
265 (264). Расстояние между задними медиальными глазами не превышает диаметр этих глаз.
266 (267). Длина щетинки голени I и II меньше диаметра этого членика. Длина щетинки голени III и IV составляет $^1/_4$ часть диаметра этого членика . . . . 30. **Mecopisthes** Sim., 1926.
267 (266). Длина щетинки голени I и II равна диаметру этого членика. Длина щетинки голени III и IV составляет более $^1/_4$ диаметра этого членика.
268 (271). Брюшко дорсально с 4 явственными мускульными точками.
269 (270). Задняя часть головогруди и стернальный щит в глубоких бороздках и морщинках . . . . 61. **Troxochrota** Kulcz., 1894.
270 (269). Задняя часть головогруди и стернальный щит без таких бороздок или морщинок . . . . 62. **Troxochrus** Sim., 1884
271 (268). Брюшко дорсально без явственных мускульных точек.
272 (273). Ямка эпигины плоская, овальная . . . . . 63. **Tapinocyba** Sim., 1884.
273 (272). Ямка эпигины глубокая, явственная . . . . 64. **Colobocyba** Sim., 1926
274 (261). Число положения чувствительного волоска на предлапке I > 0.60.
275 (278). Длина щетинки голени I меньше диаметра этого членика.
276 (277). Число положения щетинки голени I 0.20 или более. Длина паука 2.4—2.8 мм . . . . 11. **Hypomma** F. Dahl, 1886 (часть)
277 (276). Число положения щетинки голени I < 0.20. Длина паука 1—1.7 мм . . . . 48. **Silometopus** Sim., 1926.
278 (275). Длина щетинки голени I равна диаметру или больше диаметра этого членика.
279 (280). Расстояние между задними медиальными глазами меньше диаметра этих глаз . . . . 55. **Thyreostenius** Sim., 1884 (часть).
280 (279). Расстояние между задними медиальными глазами равно диаметру или больше диаметра этих глаз . . . . . 38. **Monocephalus** Smith, 1906 (часть)

1. Род **MINICIA** Thor., 1875

1 (1). В Европе 1 вид. Брюшко светло-желтое, иногда белое с темной каймой по краю. Самец на головогруди над головой имеет характерное округлое возвышение (рис. 774). ♂: 1.6, ♀: 1.8 мм. — В траве и во мху. Эстонская ССР . . . . **M. marginella** (Wid. et Reuss., 1834).

2. Род **MASO** Sim., 1884

1 (4). Бедро I и II с вентральными шипами. Голень I вентрально с 4—6 парами шипов.
2 (3). Голень I вентрально с 4 парами шипов. ♀♀: медиальная пластинка эпигины на заднем крае не расширенная. ♂: 1.4, ♀: 1.6 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Франции . . . . 1. **M. gallicus** Sim., 1894.
3 (2). Голень I вентрально с 6 парами шипов. ♀♀: медиальная пластинка эпигины на заднем крае с явственным расширением. Около 2.4 мм. Самец не опи-

сан. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии и Чехословакии . . . . 2. M. carpathicus Chyz., 1894.

4 (1). Бедро I и II без вентральных шипов; голень I вентрально с 4 парами шипов (рис. 773). ♂: 1.4—1.7, ♀: 1.75 мм. — Широко распространен по всей европейской части СССР . . . . 3. M. sundevalli (Westr., 1851).

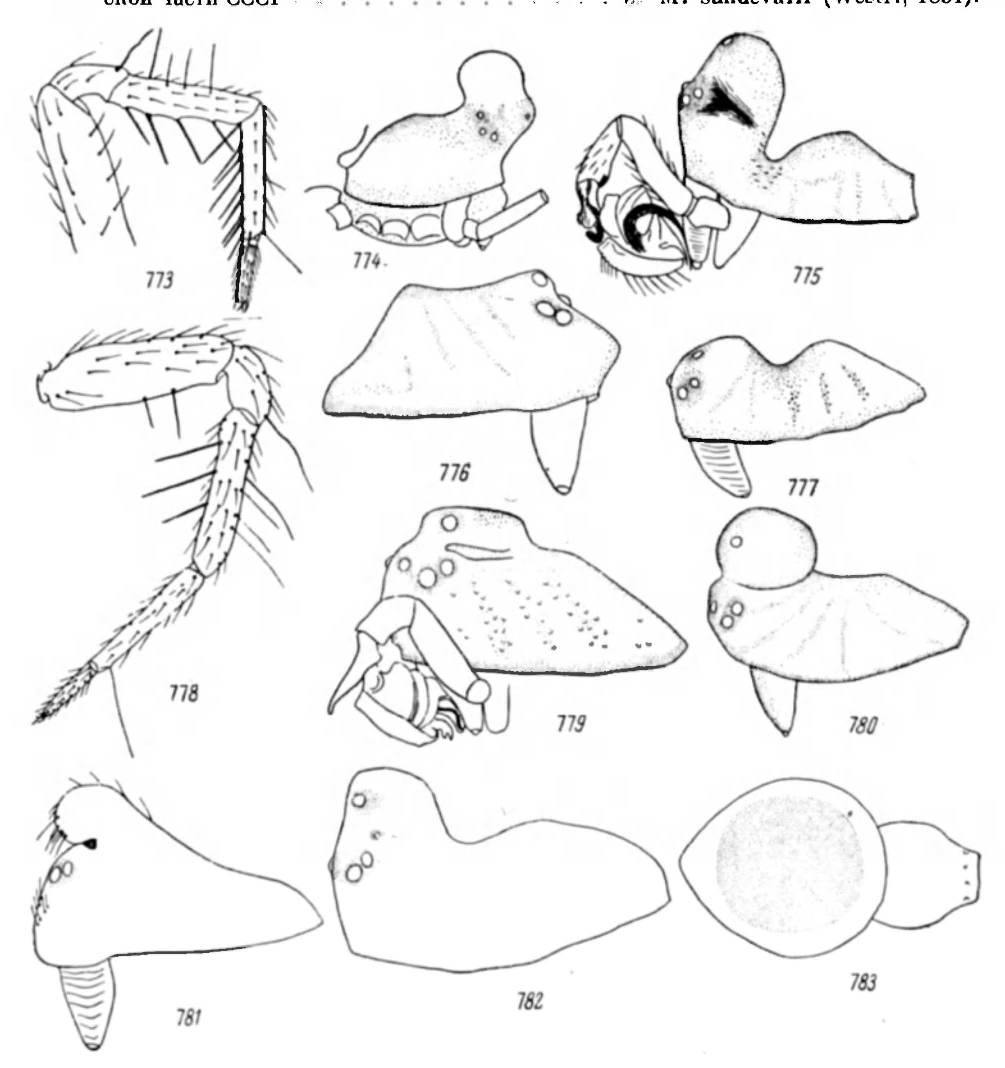


Рис. 773—783. По Виле.

Рис. 773. *Maso sundevalli* Westr., ♀, нога I. Рис. 774—776. Головогрудь самцов, вид сбоку: *774* — *Minicia marginella* Wid. et Reuss.; *775* — *Pelecopsis elongata* Wid. et Reuss.; *776* — *Mecopisthes silus* Pick.-Cambr. Рис. 777. *Pelecopsis elongata* Wid., ♀, головогрудь, вид сбоку. Рис. 778. *Minicia marginella* Wid., ♀, передняя нога. Рис. 779—782. Головогрудь самцов. вид сбоку: *779* — *Pelecopsis parallela* Wid. et Reuss.; *780* — *P. nemoralis* Blackw.; *781* — *Trichopterna thorelli* West.; *782* — *T. cito* Pick.-Cambr. Рис. 783. *Ceratinella brevis* Wid. et Reuss., ♀, головогрудь и брюшко, на брюшке виден дорсальный скутум.

3. Род CERATINELLA Emer., 1882 (=*Ceratina* Menge, 1868)[1]

1 (2). Ноги светлые, желтовато-коричневые. ♂♂: голень пальпы короче колена. 1.8 мм. ♀♀: ямка эпигины без прикрывающей ее медиальной пластинки (рис. 795). 2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши и Чехословакии . . . . 1. C. wideri (Thor., 1871).

[1] Преоккупировано для перепончатокрылых.

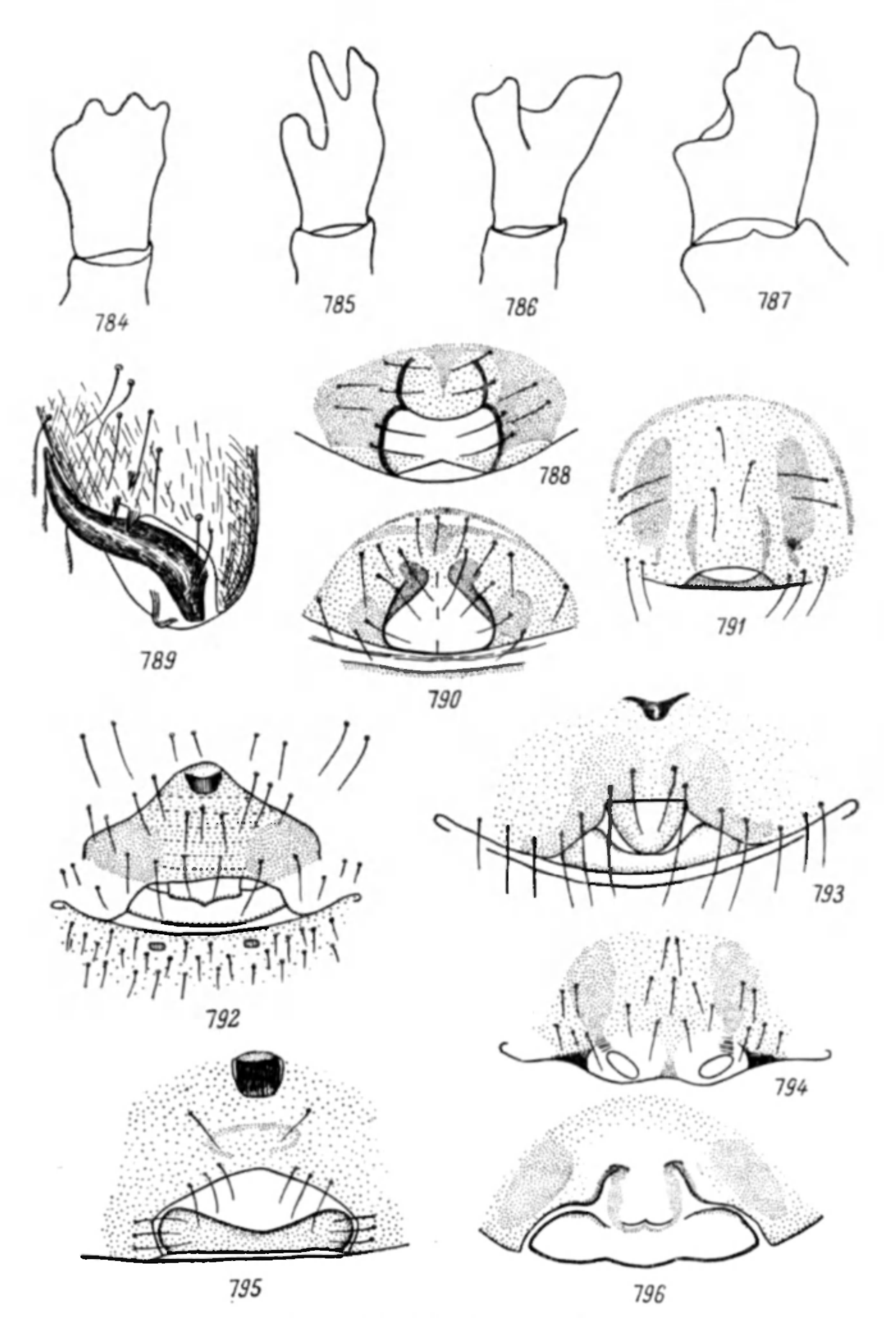


Рис. 784—796. По Виле и ориг.

Рис. 784—787. Голень пальпы самцов: *784* — *Ceratinella brevipes* Westr.; *785* — *C. scabrosa* Pick.-Cambr.; *786* — *C. brevis* Wid. et Reuss.; *787* — *Abacoproecus saltuum* L. Koch. Рис. 788. *Trichopterna thorelli* Westr., ♀, эпигина. Рис. 789. *Ceratinella brevis* Wid., ♀, кончик правой хелицеры, вид с внутренней стороны. Рис. 790—796. Эпигина: *790* — *Trichopterna cito* Pick.-Cambr.; *791* — *Mecopisthes silus* Pick.-Cambr.; *792* — *Ceratinella scabrosa* Pick.-Cambr.; *793* — *C. brevis* Wid. et Reuss.; *794* — *Trichopterna mengei* Sim.; *795* — *Ceratinella wideri* Thor.; *796* — *Abacoproeces saltuum* L. Koch.

2 (1). Ноги темные, коричневые. ♂♂: голень пальпы такой же длины, как колено, или несколько длиннее его. ♀♀: ямка эпигины с прикрывающей ее медиальной пластинкой (рис. 792, 793).

3 (4). ♂♂: голень пальпы с 2 маленькими апикальными отростками (рис. 784). 1.4—1.5 мм. ♀♀: брюшко без дорсального скутума. 1.6—1.8 мм. — В лесной подстилке и под камнями. Эстонская ССР, Татарская АССР . . . . 2. **C. brevipes** (Westr., 1851).

4 (3). ♂♂: голень пальпы с 2—3 крупными апикальными отростками (рис. 785, 786). ♀♀: брюшко с дорсальным скутумом (рис. 783).

5 (6). ♂♂: голень пальпы с 3 крупными апикальными отростками (рис. 785). 2 мм. ♀♀: медиальная пластинка эпигины в виде узкой поперечной пластинки (рис. 792). 2.2—2.3 мм. — Витебская область . . . . 3. **C. scabrosa** (Pick.-Cambr., 1871).

6 (5). ♂♂: голень пальпы с 2 крупными и широкими апикальными отростками (рис. 786). ♀♀: медиальная пластинка эпигины широкая с закругленными краями (рис. 793).

7 (8). Брюшко позади заостренное (смотреть сверху!, рис. 783). ♂: 1.8, ♀: 2 мм. — Почти вся европейская часть СССР . . . 4. **C. brevis** (Wid. et Reuss., 1834).

8 (7). Брюшко округлое, позади не заостренное (смотреть сверху!) ♂: 2, ♀: 2.5—3 мм. — Ленинградская и Ярославская области . . . 5. **C. major** Kulcz., 1894.

4. Род TRICHOPTERNA Kulcz., 1894

1 (2). ♂♂: возвышение головы сзади постепенно спускается к головогруди (рис. 781). 2—2.2 мм. ♀♀: ямка эпигины впереди и сзади открытая (рис. 788). 2—2.3 мм. — Эстонская ССР . . . . 1. **T. thorelli** (Westr., 1861).

2 (1). ♂♂: возвышение головы круто обрывается сзади (рис. 782). ♀♀: ямка эпигины сзади закрытая (рис. 790, 794).

3 (4). ♂♂: голень пальпы с 1 апикальным отростком. 1.8 мм. ♀♀: ямка эпигины с 2 ясными овальными полями (рис. 794); головогрудь с отдельными точечными вдавлениями. 1.8—2 мм. — Эстонская ССР . . . 2. **T. mengei** (Sim., 1884).

4 (3). ♂♂: голень пальпы с 2 апикальными отростками. 1.4—1.5 мм. ♀♀: ямка эпигины без таких полей (рис. 790); головогрудь без точечных вдавлений. 1.5—1.6 мм.— Во мху, в низкой траве. Московская область . . . . 3. **T. cito** (Pick.-Cambr., 1872) (=*T. blackwalli* (Pick.-Cambr., 1872)).

5. Род WALCKENAERA Blackw., 1833

1 (1). В роде 1 вид. Головогрудь коричневато-красная, брюшко черное, ноги красновато-оранжевые. ♂: 3—3.7, ♀: 3—3.3 мм. — В лесной подстилке и во мху. Лесная зона европейской части СССР . . . . **W. acuminata** Blackw., 1833.

6. Род TIGELLINUS Sim., 1884

1 (1). В Палеарктике 1 вид. Головогрудь блестящая, коричневая или рыжевато-красная, впереди более темная. Ноги желтые или красновато-оранжевые. ♂: 2.5, ♀: 3 мм. — Ростовская область . . . . **T. furcillatus** (Menge, 1869).

7. Род TREMATOCEPHALUS S. Dahl, 1886

1 (1). В Европе 1 вид. Головогрудь красно-оранжевая, темная по краю. Голова возле глаз черная. Брюшко широкое, черное или почти черное, сверху с продольной светлой полосой. ♂: 2—2.2, ♀: 2.5—2.6 мм. — На деревьях (преимущественно на дубах). Московская область, Чувашская АССР . . . . **T. cristatus** (Wid. et Reuss., 1834).

8. Род PROSOPOTHECA Sim., 1884

1 (2). Головогрудь розовато-оранжевая, впереди черная или коричневая. ♂♂: вентральный отросток голени пальпы короче самой голени. 2.2—2.4 мм. ♀♀: пластинка эпигины в середине заднего края вогнутая. 2.6—2.8 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Франции . . . 1. **P. corniculans** (Pick.-Cambr., 1875).

2 (1). Головогрудь одноцветная, темно-коричневая или черная. ♂♂: вентральный отросток голени пальпы не короче голени. 2.4 мм. ♀♀: пластинка эпигины с прямым или слегка выгнутым задним краем (рис. 870). 2.7 мм. — Московская область, Крым (Севастополь) . . . . 2. **P. monoceros** (Wid. et Reuss., 1834).

9. Род DISMODICUS Sim., 1884

1 (2). ♂♂: отросток голени пальпы на вершине двураздельный; возвышение головы сзади отвесное, простирающееся назад до середины головогруди. 1.8—2.2 мм. ♀♀: головогрудь позади глаз с небольшим, но явственным возвышением (рис. 888). 2.8—3 мм. — На соснах и елях. Почти вся европейская часть СССР . . . . 1. **D. elevatus** (C. L. Koch, 1838).

2 (1). ♂♂: отросток голени пальпы одновершинный, тупой; возвышение головы сзади более пологое, не достигающее середины головогруди. 1.9—2.1 мм. ♀♀: головогрудь позади глаз без возвышения (рис. 890). 2—2.6 мм. — Московская и Курская области . . . . 2. **D. bifrons** (Blackw., 1841).

10. Род GONATIUM Menge, 1866

1 (8). Самцы.

2 (5). Колено и бедро пальпы сильно утолщены (рис. 799, 801).

3 (4). Бедро пальпы толще колена и снабжено снаружи коротким тупым выростом (рис. 799). 2.5—2.9 мм. — В подстилке или на кустарниках по опушкам и по краю леса. Эстонская ССР, Орловская и Московская области . . . . 1. **G. rubens** (Blackw., 1833).

4 (3). Бедро пальпы тоньше колена, снаружи без зубца (рис. 801). 2.5—2.7 мм. — В пределах СССР обнаружен только в Витебской области и в Закарпатье . . . . . . 2. **G. rubellum** (Blackw., 1841) (=*G. isabellinum* (C. L. Koch, 1841)).

5 (2). Колено и бедро пальпы не толще остальных члеников (рис. 802, 805).

6 (7). Зубовидный отросток голени пальпы в длину равен ширине голени (рис. 805). 2.4 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии и Чехословакии . . . . 3. **G. hilare** (Thor., 1875).

7 (6). Зубовидный отросток голени пальпы значительно меньше ширины голени (рис. 802). 1.9 мм. — Горьковская и Белгородская области . . . . 4. **G. corallipes** (Pick.-Cambr., 1875).

8 (1). Самки.

9 (10). Эпигина по обеим сторонам ямки с 2 сильно склеротизованными ложкообразными фигурами (рис. 807). 3—3.4 мм . . . . . . 2. **G. rubellum** (Blackw., 1841).

10 (9). Эпигина без таких фигур (рис. 808—810).

11 (14). Ширина пластинки эпигины примерно равна ее длине (рис. 808, 809).

12 (13). Эпигина — рис. 808. 2—2.5 мм . . . 4. **G. corallipes** (Pick.-Cambr., 1875).

13 (12). Эпигина — рис. 809. 3—3.5 мм . . . . 1. **G. rubens** (Blackw., 1833).

14 (11). Ширина пластинки эпигины намного больше ее длины (рис. 810). 2.6—3 мм . . . . 3. **G. hilare** (Thor., 1875).

11. Род HYPOMMA F. Dahl, 1886 (=*Enidia* Smith, 1904)

1 (6). Самцы.

2 (3). Короткий дорсальный отросток голени пальпы расположен па дистальном конце членика (рис. 797). Головогрудь красно-коричневая, часто темно-коричневая. 2.1—2.3 мм. — На деревьях и кустарниках. Московская область . . . . 1. **H. cornutum** (Blackw., 1833).

3 (2). Короткий дорсальный отросток голени пальпы расположен примерно в середине членика (рис. 798, 800). Головогрудь желтая, желтовато-оранжевая или красновато-оранжевая.

4 (5). Голень пальпы по крайней мере вдвое короче колена. Дорсальный отросток голени пальпы короткий, слегка изогнутый (рис. 798). 2.2—2.5 мм. — На высокой траве и на кустарниках. Север европейской части СССР (на юг до степной зоны) . . . . 2. **H. bituberculatum** (Wid. et Reuss., 1834).

5 (4). Голень пальпы такой же длины как колено. Дорсальный отросток голени пальпы проксимально продолжен в виде длинного изогнутого острия (рис. 800). 2.5—3 мм. — В СССР не обнаружен. Отмечен для Чехословакии . . . . 3. **H. fulvum** (Bös., 1902).

6 (1). Самки.

7 (8). Ямка эпигины полностью закрыта пластинкой (рис. 804). 2.5—3 мм . . . . 3. **H. fulvum** (Bös., 1902).

8 (7). Ямка эпигины частично открытая (рис. 803, 806).

9 (10). Ямка эпигины частично прикрыта пластинкой, расположенной в передней половине ее (рис. 803). 2.5—3 мм . . 2. **H. bituberculatum** (Wid. et Reuss., 1834).

10 (9). Ямка эпигины частично прикрыта пластинкой, расположенной в задней половине ее (рис. 806). 2.4—2.8 мм . . . . 1. **H. cornutum** (Blackw., 1833).

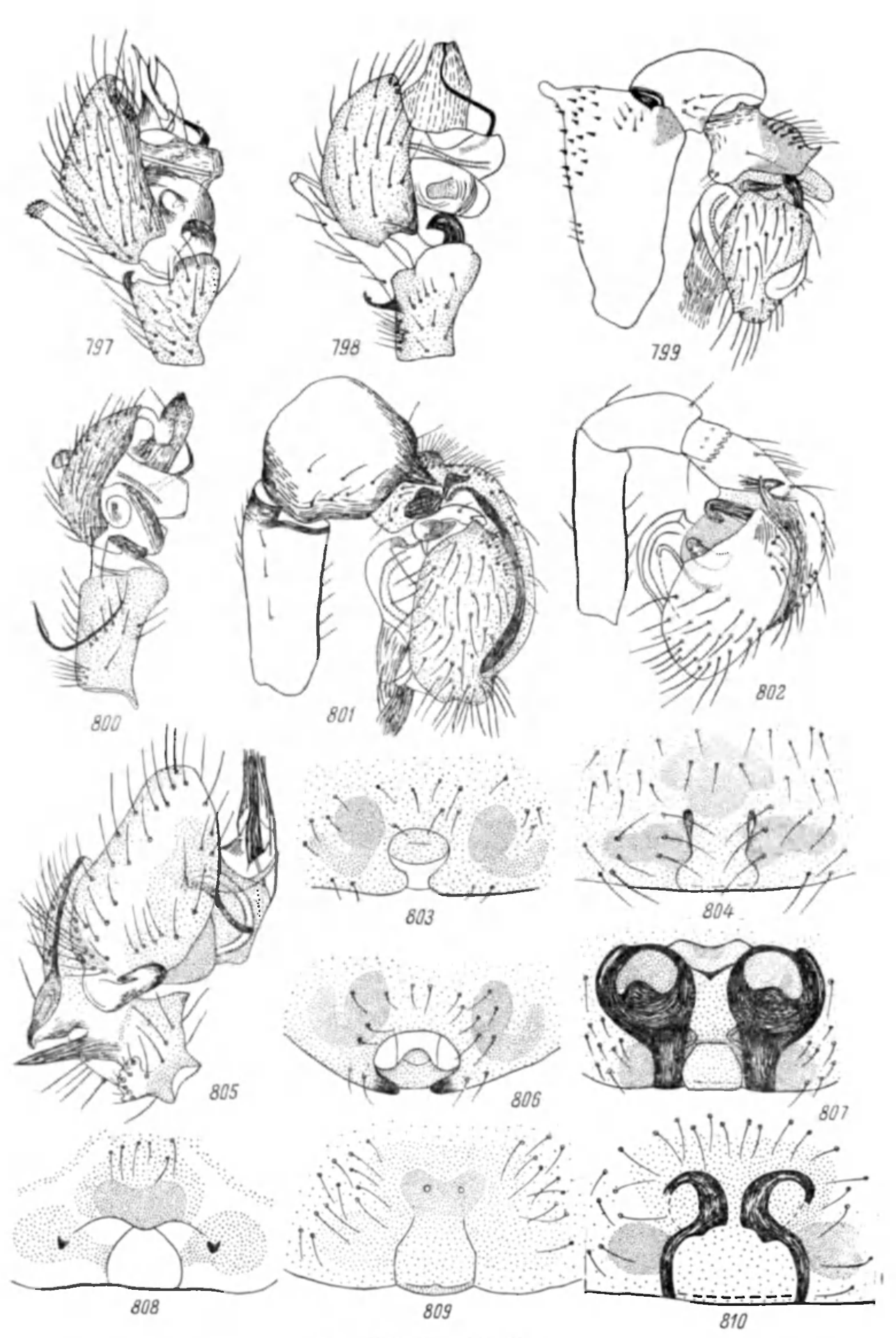


Рис. 797—810. По Виле.

Рис. 797, 798. Кончик пальпы самцов: *797* — *Hypomma cornutum* Blackw.; *798* — *H. bituberculatum* Wid. et Reuss. Рис. 799. *Gonatium rubens* Blackw., ♂, пальпа. Рис. 800. *Hypomma fulvum* Bös., ♂, кончик пальпы. Рис. 801, 802. Пальпа самцов: *801* — *Gonatium rubellum* Blackw.; *802* — *G. corallipes* Pick.-Cambr. Рис. 803, 804. Эпигина: *803* — *Hypomma bituberculatum* Wid. et Reuss.; *804* — *H. fulvum* Bös. Рис. 805. *Gonatium hilare* Thor., ♂, кончик пальпы. Рис. 806—810. Эпигина: *806* — *Hypomma cornutum* Blackw.; *807* — *Gonatium rubellum* Blackw.; *808* — *G. corallipes* Pick.-Cambr.; *809* — *G. rubens* Blackw.; *810* — *G. hilare* Thor.

12. Род **METOPODACTRUS** Sim., 1884

1 (2). ♂♂: голень пальпы вентрально с выступающим бугорком, намного шире колена; дорсальный отросток голени пальпы без продольного гребня, латеральный отросток на конце с 3 острыми зубчиками (рис. 878). 1.5 мм. ♀♀: эпигина — рис. 881. 1.6—1.7 мм. — Татарская АССР . . . . 1. **M. prominulus** (Pick.-Cambr., 1872).

2 (1). ♂♂: голень пальпы вентрально без выступающего бугорка, лишь немного шире колена; дорсальный отросток голени пальпы с острым продольным гребнем, латеральный отросток на конце закругленный, без острых зубчиков. Около 2 мм. Самка не описана. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 2. **M. rayi** (Sim., 1881).

13. Род **POCADICNEMIS** Sim., 1884

1 (2). Головогрудь коричневая, впереди более темная, брюшко черное. Бедра и голени передних ног на вершине и у основания слегка затемненные. ♂♂: голова позади глаз с явственным сужением. 1.8 мм. ♀♀: эпигина с широко расставленными просвечивающими семеприемниками (рис. 903). 1.8—2 мм. — Эстонская ССР, Московская область . . . . 1. **P. pumila** (Blackw., 1841).

2 (1). Головогрудь и брюшко черные. Бедра и голени передних ног одноцветные, рыжевато-красные. ♂♂: голова позади глаз без явственного сужения. 1.6—1.8 мм. ♀♀: эпигина с просвечивающими сближенными семеприемниками. 1.8—2 мм. — Описан из Франции. В СССР обнаружен только на Камчатке . . . . 2. **P. prominens** (Sim., 1884).

14. Род **GNATHONARIUM** Karsch, 1881

1 (1). В Европе 1 вид. ♀♀: эпигина — рис. 897. ♂♀: 2.2—2.6 мм. — Московская, Воронежская и Витебская области . . . . **G. dentatum** (Wid. et Reuss., 1834).

15. Род **TMETICUS** Menge, 1868

1 (1). В Европе 1 вид. Хелицеры самца с наружной стороны с коротким и тупым зубцом. Пальпа самца — рис. 815. Эпигина — рис. 812. ♂: 2.5—2.7, ♀: 2.5—3 мм. — Сибирь . . . . **T. affinis** (Blackw., 1855).

16. Род **ERIGONIDIUM** Smith, 1904

1 (1). В роде 1 вид. Головогрудь плоская желтовато-коричневая. Брюшко серовато-черное, с неясным рисунком в виде одной светлой продольной полосы. Хелицеры у самца с наружной стороны с толстым хитиновым зубцом и несколькими бугорками, усаженными тонкими щетинками (рис. 811). Хелицеры самки без зубца, но с такими же бугорками. Передний край желобка хелицер у самки с 5 крупными зубцами. Эпигина — рис. 814. ♂: 2.5—2.9, ♀: 2.5—3.2 мм. — В траве и на кустарниках, всегда вблизи от водоемов. Вся европейская часть СССР, на север до Карельской АССР . . . . **E. graminicolum** (Sund., 1829).

17. Род **LASIARGUS** Kulcz., 1894

1 (1). В роде 1 вид. ♂: 2.5, ♀: 3 мм. — Вся европейская часть СССР . . . . **L. hirsutus** (Menge, 1869).

18. Род **OEDOTHORAX** Bertk., 1883

1 (12). Самцы.

2 (5). Хелицеры снаружи кроме небольших острых зубчиков вдоль переднего края желобка еще с крупным тупым зубцом, расположенным несколько отступя от желобка. Головогрудь с возвышением в задней части ее (рис. 823).

3 (4). Возвышение головогруди разделено на две части глубокой ямкой, в которой расположены густые и длинные волоски. 2—2.2 мм. — Эстонская ССР . . . . 1. **O. gibbosus** (Blackw., 1841).

4 (3). Возвышение головогруди простое, не разделенное на две части (рис. 823). 2—2.2 мм. — По берегам водоемов. Эстонская ССР, Московская область . . . . 2. **O. tuberosus** (Blackw., 1841).

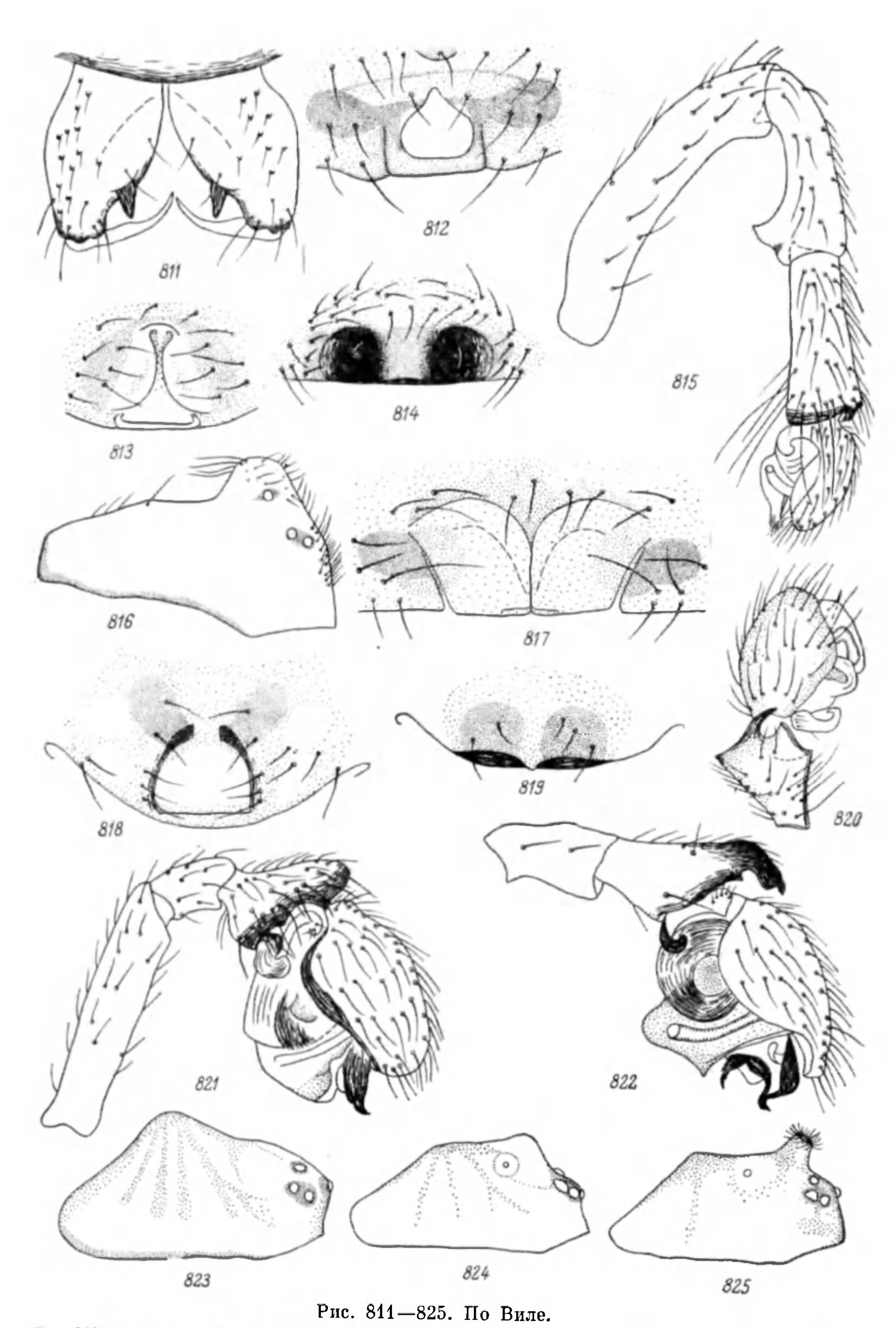


Рис. 811—825. По Виле.

Рис. 811. *Erigonidium graminicolum* Sund., ♂, хелицеры, вид спереди. Рис. 812—814. Эпигина: *812* — *Tmeticus affinis* Blackw.; *813* — *Latithorax faustus* Pick.-Cambr.; *814* — *Erigonidium graminicolum* Sund. Рис. 815. *Tmeticus affinis* Blackw., ♂, пальпа. Рис. 816. *Acartauchenius scurillis* Pick.-Cambr., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 817—819. Эпигина: *817* — *Gongylidium rufipes* L.; *818* — *Acartauchenius scurillis* Pick.-Cambr.; *819* — *Rhaebothorax paetulus* Pick.-Cambr. Рис. 820. *Oedothorax retusus* Westr., ♂, кончик пальпы. Рис. 821. *Rhaebothorax paetulus* Pick.-Cambr., ♂, пальпа. Рис. 822. *Troxochrus scabriculus* Westr., ♂, кончик пальпы. Рис. 823—825. Головогрудь самцов, вид сбоку: *823* — *Oedothorax tuberosus* Blackw.; *824* — *O. retusus* Westr.; *825* — *O. apicatus* (Blackw.)

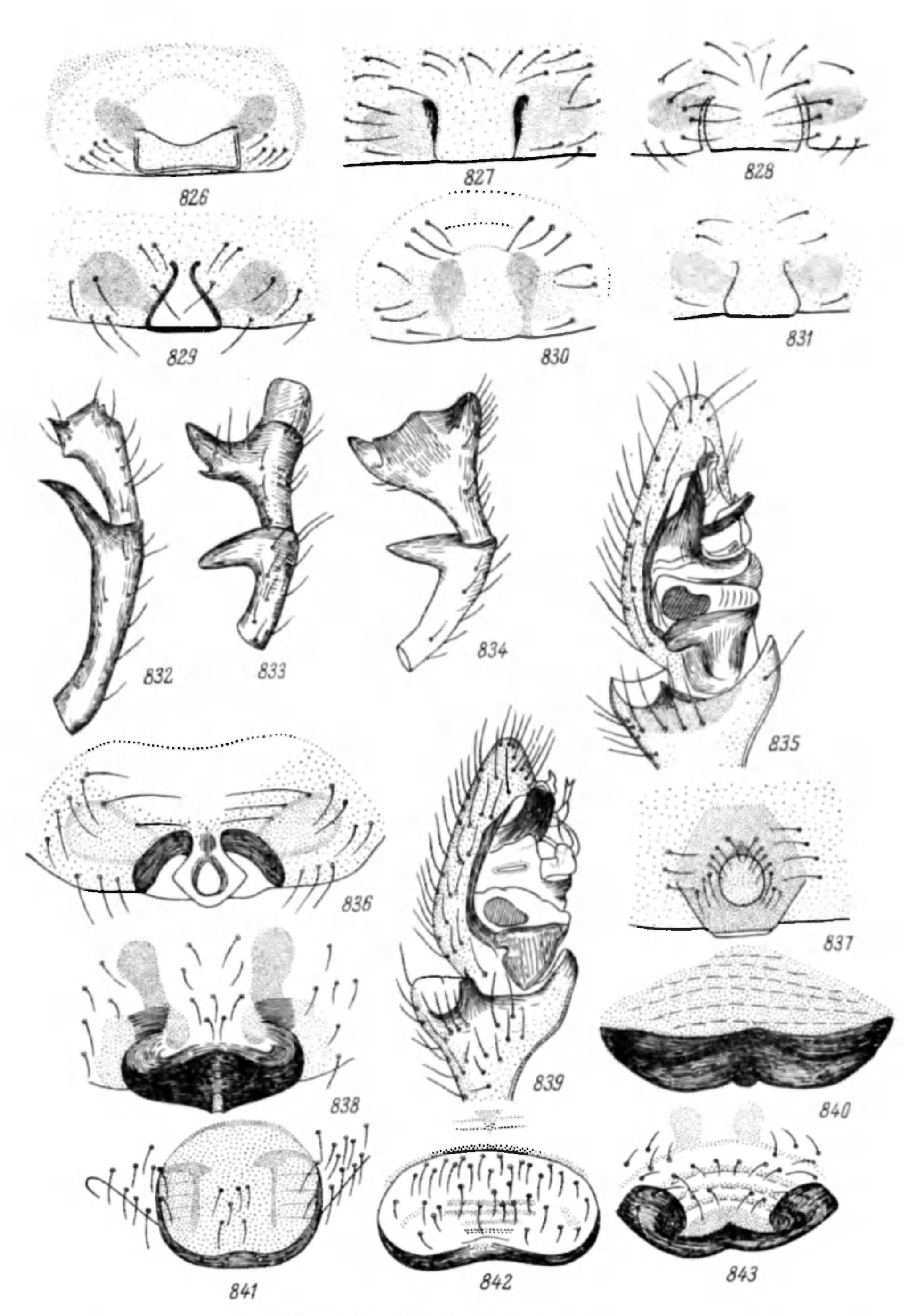


Рис. 826—843. По Виле и ориг.

Рис. 826—830. Эпигина: *826* — *Troxochrus scabriculus* Westr.; *827* — *Oedothorax agrestis* Blackw.; *828* — *O. fuscus* Blackw.; *829* — *O. tuberosus* Blackw.; *830* — *O. apicatus* Blackw.; *831* — *O. retusus* Westr. Рис. 832—834. Колено+голень пальпы самцов: *832* — *Erigone vagans* Sav. et Aud.; *833* — *E. dentipalpis* Wid. et Reuss.; *834* — *E. atra* Blackw. Рис. 835. *E. longipalpis* Sund., ♂, кончик пальпы. Рис. 836—838. Эпигина: *836* — *Lophomma punctatum* Blackw.; *837* — *Erigone vagans* Sav. et Aud.; *838* — *E. longipalpis* Sund. Рис. 839. *E. arctica* White, ♂, кончик пальпы. Рис. 840—843. Эпигина: *840* — *E. tirolensis* L. Koch; *841* — *E. dentipalpis* Wid. et Reuss.; *842* — *E. atra* Blackw.; *843* — *E. arctica* White.

5 (2). Хелицеры снаружи только с небольшими острыми зубчиками вдоль переднего края желобка, без крупного тупого зубца. Головогрудь с возвышением в передней части ее (рис. 824, 825).
6 (7). Голова позади глаз с высоким «рожком» (рис. 825). 2 мм — Ленинградская, Пермская и Московская области, Крым . . . . 3. O. **apicatus** (Blackw., 1850).
7 (6). Голова позади глаз без такого «рожка» (рис. 824).
8 (9). Головогрудь с резким высоким возвышением, начинающимся сразу позади глаз (рис. 824). Голень пальпы снаружи с резким килем, вытянутым ближе к вершине членика в острие (рис. 820). 2 мм. — Вся европейская часть СССР . . . . 4. O. **retusus** (Westr., 1851).
9 (8). Головогрудь без резкого возвышения. Голень пальпы снаружи без такого киля.
10 (11). Головогрудь позади глаз с пологим возвышением. 2 мм. — Московская область . . . . 5. O. **fuscus** (Blackw., 1834).
11 (10). Головогрудь позади глаз без возвышения. 2 мм. — В СССР не обнаружен. Западная Европа . . . . 6. O. **agrestis** (Blackw., 1853).
12 (1). Самки.
13 (16). Пластинка эпигины с параллельными или почти параллельными латеральными краями (рис. 827, 828).
14 (15). Ширина пластинки эпигины примерно равна ее длине (рис. 827). 2.5—2.9 мм . . . . 6. O. **agrestis** (Blackw., 1853).
15 (14). Ширина пластинки эпигины явственно превышает ее длину (рис. 828). 2.5—3 мм . . . . 5. O. **fuscus** (Blackw., 1834).
16 (13). Латеральные края пластинки эпигины сходятся кпереди, так что пластинка эпигины сзади гораздо шире, чем спереди (рис. 829—831).
17 (18). Семеприемники, просвечивающие сквозь хитиновые покровы, направлены вдоль латеральных краев пластинки эпигины (рис. 830). Около 3 мм . . . . 3. O. **apicatus** (Blackw., 1850).
18 (17). Семеприемники направлены в стороны от латеральных краев пластинки эпигины (рис. 829, 831).
19 (20). Пластинка эпигины почти треугольная, сильно суженная на ее переднем крае (рис. 829). 2.5—2.6 мм . . . . 1. O. **gibbosus** (Blackw., 1841) и 2. O. **tuberosus** (Blackw., 1841).[1]
20 (19). Пластинка эпигины трапециевидная (рис. 831). 2.5—3 мм . . . . 4. O. **retusus** (Westr., 1851).

19. Род **CORNICULARIA** Menge, 1869

1 (10). Самцы.
2 (9). Голова с лобным «рожком», иногда разделенным на вершине на две ветви (рис. 857).
3 (4). Лобный «рожок» на вершине двураздельный (рис. 857). 2.2—2.6 мм. — На болотах. В СССР не обнаружен. Известен из Польши, Венгрии и Румынии . . . . 1. C. **kochi** (Pick.-Cambr., 1872).
4 (3). Лобный «рожок» на вершине не разделенный на две ветви.
5 (8). Лобный «рожок» к вершине расширяющийся.
6 (7). Наружная ветвь отростка голени пальпы разделяется еще на две веточки. Около 2 мм. — Шпицберген, Сибирь (по берегам оз. Байкал) . . . . 2. C. **karpinskii** (Pick.-Cambr., 1873).
7 (6). Наружная ветвь отростка голени пальпы не разделена на две веточки. 1.7—2.1 мм. — На торфяных болотах. Ленинградская, Московская и Орловская области . . . . 3. C. **unicornis** (Pick.-Cambr., 1861).
8 (5). Лобный «рожок» к вершине не расширенный. 2.2—2.8 мм. — Во мху и под камнями. В пределах СССР указан только для Камчатки . . . . 4. C. **cuspidata** (Blackw., 1833).
9 (2). Голова без лобного «рожка». 2—2.2 мм. — На влажных лугах, на почве. Эстонская ССР, Чувашская АССР, Московская область, Крым . . . . 5. C. **vigilax** (Blackw., 1853).
10 (1). Самки.
11 (12). Эпигина с 2 обособленными ямками, расположенными на выступающих пластинках на заднем крае эпигины. Около 2.2 мм . . . . 2. C. **karpinskii** (Pick.-Cambr., 1873).
12 (11). Эпигина только с 1 ямкой (рис. 860—863).
13 (16). Ямка эпигины открытая (рис. 861, 863).
14 (15). Эпигина — рис. 861. 2.6—3 мм . . . . . . 1. C. **kochi** (Pick.-Cambr., 1872).

[1] Самки этих видов практически неразличимы.

15 (14). Эпигина — рис. 863. 2—2.5 мм . . . 3. **C. unicornis** (Pick.-Cambr., 1861).
16 (13). Ямка эпигины прикрыта покровной пластинкой (рис. 860, 862).
17 (18). Эпигина — рис. 860. 2.2—2.8 мм . . . . . 4. **C. cuspidata** (Blackw., 1833).
18 (17). Эпигина — рис. 862.2.4—2.7 мм . . . . . . 5. **C. vigilax** (Blackw., 1853).

20. Род GONGYLIDIUM Menge, 1868

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. Головогрудь желтая или красновато-коричневая у самок, красновато-оранжевая у самцов. Хелицеры самца с наружной стороны с небольшим тупым зубцом, смещенным к переднему краю желобка. Эпигина — рис. 817. ♂: 2.5—3, ♀: 3—3.8 мм. — На прибрежных кустарниках и в траве вблизи водоемов. Вся европейская часть СССР . . . . **G. rufipes** (L., 1758).

21. Род DICYMBIUM Menge, 1868

1 (2). ♂♂: задние медиальные глаза раздвинуты на расстояние, равное их двойному диаметру; голень I не утолщенная. 1.8—2.2 мм. ♀♀: передние медиальные глаза раздвинуты друг от друга меньше, чем на их радиус. 2—2.7 мм. — На влажных лугах и по берегам рек. Эстонская ССР, Чувашская АССР . . . . 1. **D. nigrum** (Blackw., 1834).
2 (1). ♂♂: задние медиальные глаза раздвинуты на расстояние, равное их диаметру; голень I намного толще остальных члеников. ♀♀: передние медиальные глаза раздвинуты друг от друга на расстояние, равное их радиусу. ♂♀: 2.8—3.1 мм. — Эстонская ССР . . . . 2. **D. tibiale** (Blackw., 1836).

22. Род TRACHYNELLA Braendeg., 1932

1 (2). ♂♂: наружный отросток голени пальпы с зубцом у основания (рис. 865). 3 мм. ♀♀: пластинка эпигины на заднем крае с небольшой выемкой (рис. 868). 3.2—4 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Норвегии, Венгрии и Румынии . . . . 1. **T. obtusa** (Blackw., 1836).
2 (1). ♂♂: наружный отросток голени пальпы с зубцом у вершины (рис. 866). 2.5—2.7 мм. ♀♀: пластинка эпигины на заднем крае без выемки (рис. 869). 3 мм. — Север европейской части СССР, Закарпатье . 2. **T. nudipalpis** (Westr., 1851).

23. Род ABACOPROECES Sim., 1884

1 (2). ♂♂: передние медиальные глаза далеко отодвинуты от задних медиальных, расстояние между ними в несколько раз превышает расстояние между задними медиальными глазами. Около 2 мм. Самка не описана. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 1. **A. ascitus** Kulcz., 1894.
2 (1). ♂♂: передние медиальные глаза не отодвинуты далеко от задних медиальных, расстояние между ними не превышает или едва превышает расстояние между задними медиальными глазами. Голень пальпы с коротким и широким отростком (рис. 787). 1.8 мм. ♀♀: эпигина — рис. 796. — В СССР обнаружен в Воронежской и Курской областях . . . . 2. **A. saltuum** (L. Koch, 1872)

24. Род MINYRIOLOIDES Schenkel, 1930

1 (1). В роде 1 вид. Головогрудь темно-коричневая, с черным рисунком. ♂♂: голова с крутым возвышением, на котором сидят задние медиальные глаза. 1.8 мм. ♀♀: эпигина — рис. 877. 2 мм. — На кустарниках и на траве. Швеция, Норвегия. В СССР обнаружен только камчатский подвид этого вида (*M. trifrons affinis* Schenkel, 1930) . . . . **M. trifrons** (Pick.-Cambr., 1863).

25. Род ENTELECARA Sim., 1884

1 (10). Самцы.
2 (5). Более длинный отросток голени пальпы с зубчиком у основания (рис. 894).
3 (4). Возвышение головы очень высокое: высота его примерно равна высоте головогруди в середине ее. Зубчик, расположенный у основания более длинного отростка голени пальпы, на конце тупой (рис. 894). 1.8—2 мм. — На деревьях и кустарниках. Московская, Курская, Ростовская области, Чувашская АССР . . . . 1. **E. acuminata** (Wid. et Reuss., 1834).
4 (3). Возвышение головы сравнительно невысокое: высота его значительно меньше высоты головогруди в середине ее. Зубчик, расположенный у основания более

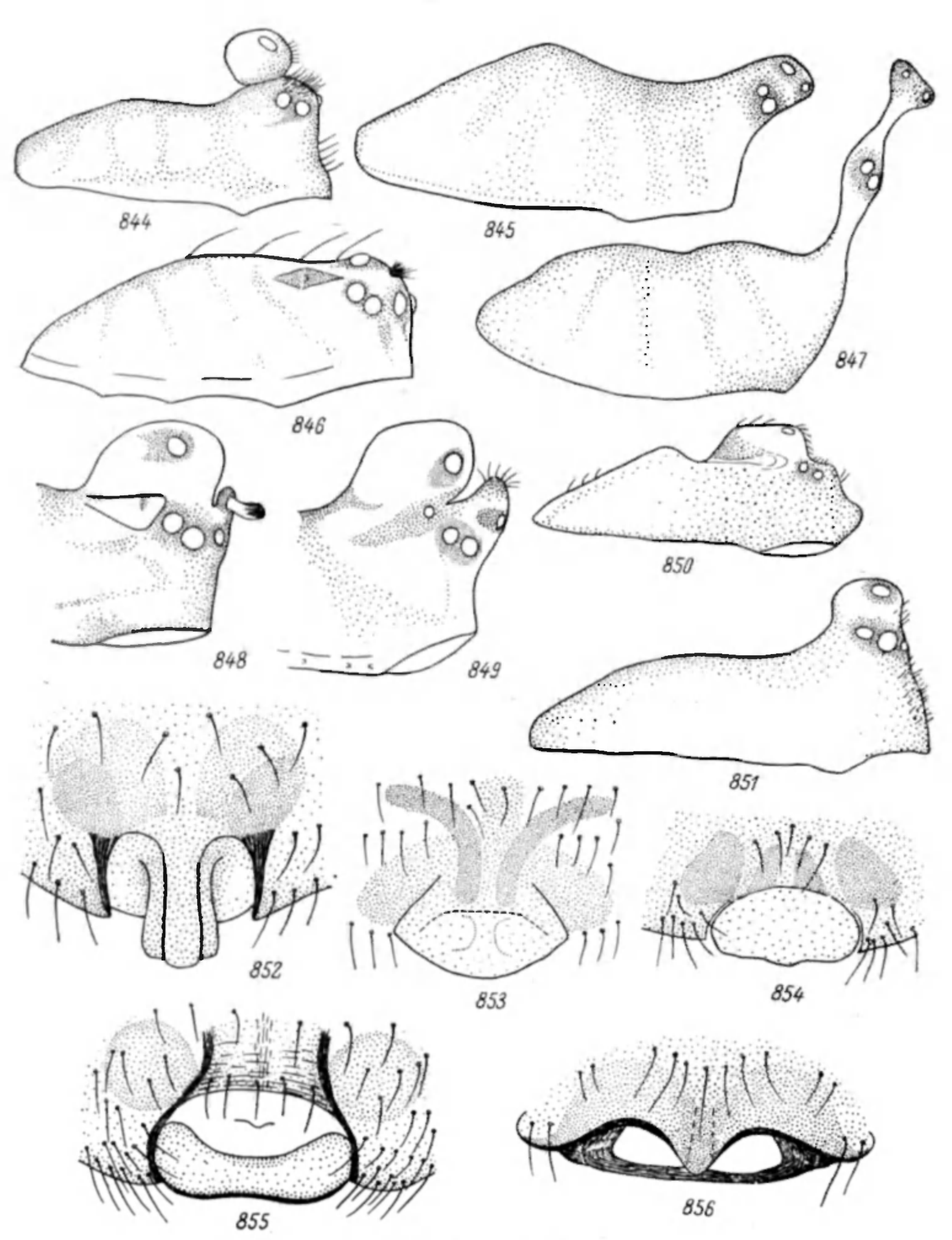


Рис. 844—856. По Виле.

Рис. 844—851. Головогрудь, вид сбоку: *844 — Wideria mitrata* Men. (♂); *845 — Walckenaera acuminata* Blackw. (♀); *846 — Wideria fugax* Pick.-Cambr. (♂); *847 — Walckenaera acuminata* Blackw. (♂); *848 — Wideria antica* Wid. et Reuss. (♂); *849 — W. cucullata* C. L. Koch (♂); *850 — W. melanocephala* Pick.-Cambr. (♂); *851 — W. nodosa* Pick.-Cambr. (♂). Рис. 852—856. Эпигина: *852 — W. fugax* Pick.-Cambr.; *853 — W. nodosa* Pick.-Cambr.; *854 — W. antica* Wid. et Reuss.; *855 — W. mitrata* Men.; *856 — W. cucullata* C. L. Koch.

длинного отростка голени пальпы, на конце заостренный. 1.7—1.8 мм. — На хвойных деревьях. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 2. E. congenera (Pick.-Cambr., 1879).
5 (2). Более длинный отросток голени пальпы раздвоенный на конце, у основания без зубчика (рис. 895).
6 (9). Обе вершинные ветви более длинного отростка голени пальпы на конце заостренные (рис. 895).
7 (8). Предлапка IV без чувствительного волоска. 1.5 мм. — На высокой траве и на кустарниках. Эстонская ССР, Московская область . . . . 3. E. **flavipes** (Blackw., 1834).
8 (7). Предлапка IV с чувствительным волоском. 1.9—2 мм. — Эстонская ССР . . . . 4. E. **media** Kulcz., 1887.
9 (6). Обе вершинные ветви более длинного отростка голени пальпы на конце тупые. 1.8—2 мм. — Горьковская область . . . . . 5. E. **erythropus** (Westr., 1851).
10 (1). Самки.
11 (12). Предлапка IV без чувствительного волоска. 1.6—1.7 мм . . . . 3. E. **flavipes** (Blackw., 1834).
12 (11). Все предлапки с чувствительными волосками.
13 (16). Ширина медиальной пластинки эпигины не более чем в 2 раза больше ее длины (рис. 896).
14 (15). Передний ряд глаз прямой или слегка изогнутый. Передние медиальные глаза раздвинуты на расстояние равное их радиусу. 2.1—2.3 мм . . . . 1. E. **acuminata** (Wid. et Reuss., 1834).
15 (14). Передний ряд глаз изогнутый. Передние медиальные глаза раздвинуты па расстояние равное их диаметру. 2 мм . . . . 2. E. **congenera** (Pick.-Cambr., 1879).
16 (13). Ширина медиальной пластинки эпигины примерно равна ее длине или много меньше.
17 (18). Длина медиальной пластинки эпигины примерно втрое больше ее ширины. 1.9—2 мм . . . . 4. E. **media** Kulcz., 1887.
18 (17). Длина медиальной пластинки эпигины примерно равна ее ширине. 1.8—2 мм . . . . 5. E. **erythropus** (Westr., 1851).

26. Род WIDERIA Sim., 1864

1 (12). Самцы.
2 (5). Наличник продолжен вверх в виде лобного бугорка, отделенного от возвышения головы глубокой впадиной (рис. 848, 849).
3 (4). Лобный бугорок с «рожками» (рис. 848). 2—2.3 мм . . . . 1. W. **antica** (Wid. et Reuss., 1834).
а (б). Ноги розовато-желтые, но голени I и II более темные, коричневые. — В лесной подстилке и во мху. Эстонская ССР, Московская область, Чувашская АССР . . . . 1a. W. **antica antica** (Wid. et Reuss, 1834).
б (а). Все членики ног бледно-желтые. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши и Румынии . . . . 1б. W. **antica flavida** (Menge, 1868).
4 (3). Лобный бугорок без «рожек» (рис. 849). 2.2—2.5 мм. — В подстилке в тенистых лесах. Ленинградская и Московская области, Удмуртская АССР . . . . 2. W. **cucullata** (C. L. Koch, 1836).
5 (2). Голова впереди без лобного бугорка (рис. 844, 846, 850, 851).
6 (7). Возвышение головы отсутствует (рис. 846). 1.7—2 мм. — В подстилке, во мху и под лишайниками, преимущественно в хвойных лесах. Крым . . . . 3. W. **fugax** (Pick.-Cambr., 1871).
7 (6). Голова с ясно выраженным возвышением, на котором сидят задние медиальные глаза (рис. 844, 850, 851).
8 (9). Возвышение головы округлое и резко отделенное от головогруди (рис. 844). Около 3 мм. — Чувашская АССР . . . . 4. W. **mitrata** (Menge, 1868).
9 (8). Возвышение головы почти прямоугольное (рис. 850), если округлое, то слабо отделенное от головогруди (рис. 851).
10 (11). Возвышение головы почти прямоугольное, впереди далеко отодвинуто от наличника (рис. 850). 2—2.2 мм. — Эстонская ССР . . . . 5. W. **melanocephala** (Pick.-Cambr., 1881).
11 (10). Возвышение головы округлое, составляет продолжение наличника вверх (рис. 851). 1.5—1.8 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Чехословакии . . . . 6. W. **nodosa** (Pick.-Cambr., 1873).
12 (1). Самки.
13 (18). Ямка эпигины полностью закрыта покровной пластинкой (рис. 853, 854, 858).
14 (15). Эпигина — рис. 853. Передний край желобка хелицер с 4 зубчиками. 1.8—2.2 мм . . . . 6. W. **nodosa** (Pick.-Cambr., 1873).

15 (14). Эпигина — рис. 854, 858. Передний край желобка хелицер с 4—5 зубчиками.
16 (17). Боковые края пластинки эпигины слабо склеротизованы (рис. 854). Передний край желобка хелицер с 5 зубчиками. 2—2.7 мм . . . . 1. **W. antica** (Wid. et Reuss., 1834).
а (б) Голени I и II темные, коричневые или коричневато-черные . . . . 1а. **W. antica antica** (Wid. et Reuss., 1834).
б (а). Голени I и II светлые . . . . 1б. **W. antica flavida** (Menge, 1868).

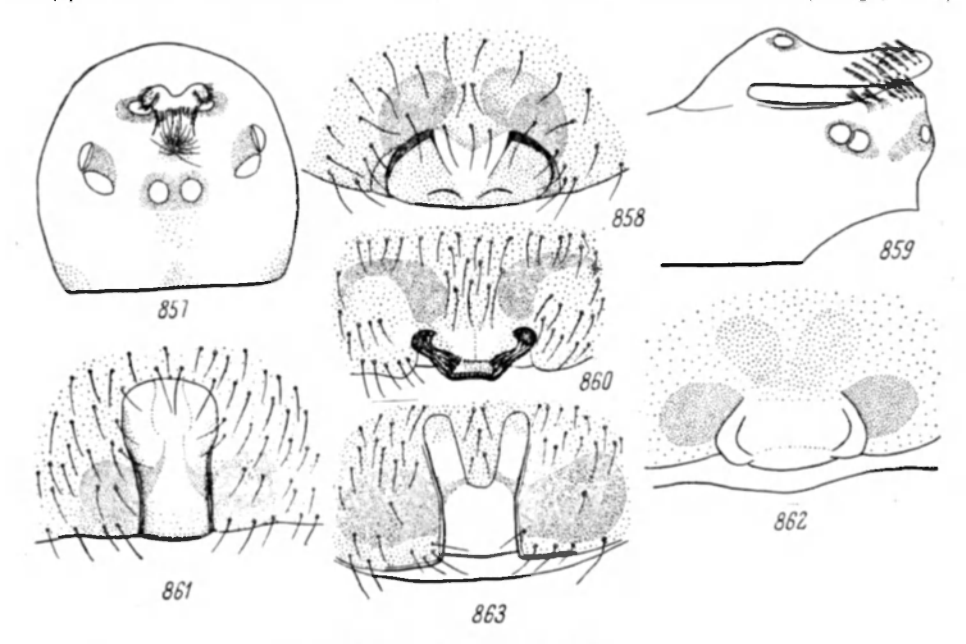


Рис. 857—863. По Виле.

Рис. 857. *Cornicularia kochi* Pick.-Cambr., ♂, голова, вид спереди. Рис. 858. *Wideria melanocephala* Pick.-Cambr., ♀, эпигина. Рис. 859. *Tigellinus furcillatus* Men., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 860—863. Эпигина: *860* — *Cornicularia cuspidata* Blackw.; *861* — *C. kochi* Pick.-Cambr.; *862* — *C. vigilax* Blackw.; *863* — *C. unicornis* Pick.-Cambr.

17 (16). Боковые края пластинки эпигины сильно склеротизованы (рис. 858). Передний край желобка хелицер с 4 зубчиками. 2.2—2.6 мм . . . . 5. **W. melanocephala** (Pick.-Cambr., 1881).
18 (13). Ямка эпигины не полностью закрыта пластинкой (рис. 852, 855, 856).
19 (20). Пластинка, прикрывающая ямку эпигины, заметна только на заднем крае ямки (рис. 855). Около 3 мм . . . . 4. **W. mitrata** (Menge, 1868).
20 (19). Пластинка эпигины прикрывает всю среднюю часть ямки (рис. 852, 856).
21 (22). Эпигина — рис. 856. 2.2—2.8 мм . . . 2. **W. cucullata** (C. L. Koch, 1836).
22 (21). Эпигина — рис. 852. 1.8—2 мм . . . . 3. **W. fugax** (Pick.-Cambr., 1871).

27. Род MOEBELIA F. Dahl, 1886

1 (1). Головогрудь глинисто-желтая, с черными прожилками, по краю более темная. Ноги слегка утолщенные (особенно бедро и голень I—III), желто- или оранжево-коричневые. Брюшко темно-серое или черное, одинаково темное на вентральной и дорсальной поверхностях его. ♂: 1.5, ♀: 1.6 мм. — Во мху, на коре и под корой деревьев. Орловская область, Эстонская ССР . . . **M. penicillata** (Westr., 1851).

28. Род PANAMOMOPS Sim., 1884

1 (4). ♂♂: при рассматривании паука сверху виден сильно выступающий вперед наличник. ♀♀: медиальная пластинка эпигины впереди сильно суженная.
2 (3). ♂♂: дорсальный отросток голени пальпы примерно в середине его с явственным зубцом. 1.1—1.2 мм. ♀♀: медиальная пластинка эпигины с дуговидно изогнутыми

латеральными краями. 1.3—1.4 мм. — В горах на высоте от 1800 до 2300 м над ур. м. Западная Европа, в СССР не обнаружен . . . . 1. **P. tauricornis** (Sim., 1881).

3 (2). ♂♂: дорсальный отросток голени пальпы без зубчика. Около 1.3 мм. ♀♀: медиальная пластинка эпигины трапециевидная, с прямыми, но не параллельными, латеральными краями. 1.2—1.4 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши, Чехословакии и Румынии . . . 2. **P. sulcifrons** (Wid. et Reuss., 1834).

4 (1). ♂♂: при рассматривании паука сверху наличник не выступает или почти не выступает впереди головы (рис. 876). ♀♀: медиальная пластинка эпигины с параллельными латеральными краями.

5 (8). ♂♂: более длинный дорсальный отросток голени пальпы с наружной стороны в мелких хитиновых зубчиках (рис. 873). ♀♀: пластинка эпигины узкая, длина ее по крайней мере вдвое больше ширины. ♂♀: около 1.5 мм.

6 (7). ♂♂: дорсальный отросток голени пальпы направлен вверх по отношению к самой голени (рис. 873). — В СССР не обнаружен. Описан из Чехословакии . . . . 3. **P. fagei** Mill. et Krat., 1939.[1]

7 (6). ♂♂: дорсальный отросток голени пальпы направлен поперек самой голени. — В СССР не обнаружен. Описан из Чехословакии . . . . 4. **P. affinis** Mill. et Krat., 1939.

8 (5). ♂♂: оба отростка голени пальпы без зубчиков. ♀♀: пластинка эпигины широкая, длина ее менее чем в 1.5 раза больше ширины. ♂♀: 1.4—1.6 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Финляндии, Чехословакии и Венгрии . . . . 5. **P. mengei** Sim., 1926.

29. Род COMAROMA Bertk., 1889

1 (1). В роде 2 вида. Основная окраска тела красновато-коричневая.[2] Брюшко на участках, не покрытых щитами скутума, с множеством мелких склеритных пластинок (рис. 766). ♂♀: 1.6—1.7 мм. — В лесной подстилке и под камнями. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . **C. simoni** Bertk., 1889.

30. Род MECOPISTHES Sim., 1926

1 (1). В Восточной Европе 1 вид. Головогрудь коричневая с крупным темным пятном посередине. Брюшко почти черное. ♀♀: эпигина — рис. 791. ♂♀ 1.4—1.5 мм.— В СССР не обнаружен. Указан для Польши, Чехословакии и Венгрии . . . . **M. silus** (Pick.-Cambr., 1872).

31. Род PELECOPSIS Sim., 1864 (=*Lophacarenum* Menge, 1868)

1 (12). Самцы.

2 (3). Голова очень высокая, вдвое выше остальной части головогруди (рис. 775). 1.8 мм. — На кустарниках, часто в домах. Ленинградская и Белгородская области . . . . 1. **P. elongata** (Wid. et Reuss., 1834).

3 (2). Возвышение головы не такое высокое (рис. 779, 780).

4 (7). Возвышение головы разделено продольной бороздкой па две части (смотреть сверху!).

5 (6). Более длинный дорсальный отросток голени пальпы изогнут в виде полукруга. Брюшной скутум гладкий, без точечных вдавлений. Около 1.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 2. **P. medusa** (Sim., 1881).

6 (5). Более длинный дорсальный отросток голени пальпы прямой. Брюшной скутум с явственными точечными вдавлениями. 1.3—1.4 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии и Венгрии . . . . 3. **P. radicicola** (L. Koch, 1872) (=*P. thoracata* (Pick.-Cambr., 1875)).

7 (4). Возвышение головы не разделено продольной бороздкой на две части.

8 (9). Голень пальпы на вершине только с одним коротким, слегка изогнутым отростком. Головогрудь сбоку — рис. 779. 1.3—1.4 мм. — Во влажном мху и в низкой траве, в лесной подстилке и под камнями. Эстонская ССР, Ростовская область . . . . 4. **P. parallela** (Wid. et Reuss., 1834).

---

[1] Самки *P. fagei* и *P. affinis* практически неразличимы.

[2] Второй вид этого рода — *C. ressenense* Drensky, 1929, описанный из Югославии и Болгарии, характеризуется более светлой окраской брюшка и головогруди (за исключением темных коричневых хелицер).

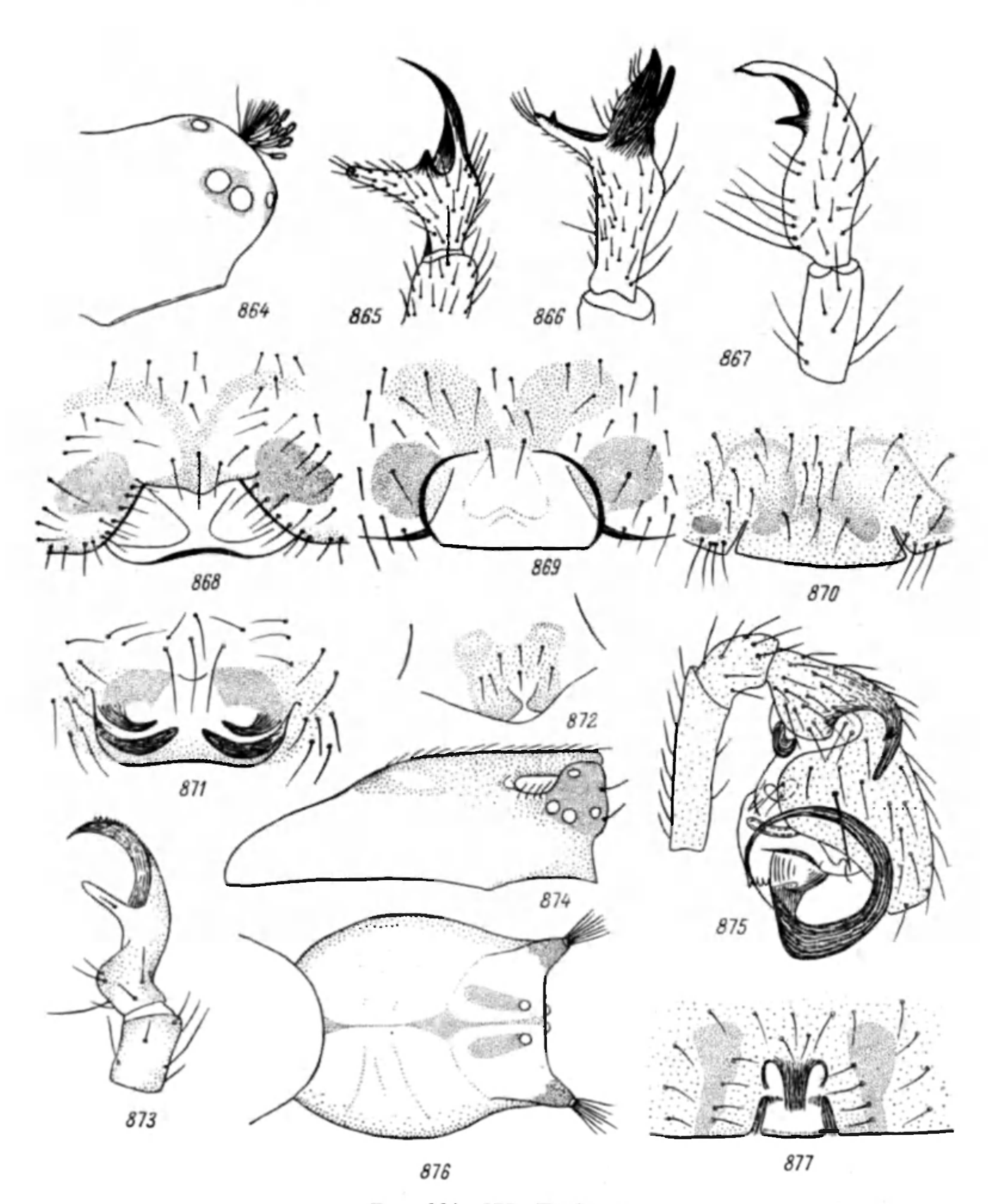


Рис. 864—877. По Виле.

Рис. 864. *Prosopotheca monoceros* Wid. et Reuss, ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 865, 866. Голень пальпы самцов: *865* — *Trachynella obtusa* Black.; *866* — *T. nudipalpis* Westr. Рис. 867. *Evansia merens* Pick.-Cambr., ♂, колено+голень пальпы. Рис. 868—872. Эпигина: *868* — *Trachynella obtusa* Blackw.; *869* — *T. nudipalpis* Westr.; *870* — *Prosopotheca monoceros* Wid. et Reuss.; *871* — *Evansia merens* Pick-Cambr.; *872* — *Minyriolus pusillus* Wid. Рис. 873. *Panamomops fagei* Mill et Krat., ♂, колено+голень пальпы. Рис. 874. *Trematocephalus cristatus* Wid., ♂, головогрудь, вид сбоку. Рис. 875. *Minyriolus pusillus* Wid. et Reuss., ♂, пальпа. Рис. 876. *Panamomops mengei* Sim., ♂, головогрудь, вид сверху. Рис. 877. *Minyrioloides trifrons* Pick-Cambr., ♀, эпигина.

9 (8). Голень пальпы с двумя апикальными отростками. Головогрудь сбоку — рис. 780.
10 (11). Ширина возвышения головы превышает его длину. Головогрудь коричневатая с более светлым возвышением головы. 1.5—1.6 мм. — Во мху. Московская область . . . . 5. **P. nemoralis** (Blackw., 1841).
11 (10). Ширина возвышения головы не превышает его длину. Окраска головогруди более светлая. Около 1.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши и Румынии . . . . 6. **P. mediocris** (Kulcz., 1899).
12 (1). Самки.
13 (14). Головогрудь между грудью и головой с резкой поперечной впадиной. Голова несколько приподнята над грудью. 2—2.1 мм . . . . 1. **P. elongata** (Wid. et Reuss., 1834).
14 (13). Головогрудь между грудью и головой без такой впадины. Голова почти не приподнята над грудью.
15 (16). Головогрудь с тонкими радиальными полосками. Головогрудь и стернальный щит с ясными точечными вдавлениями. 1.5—1.8 мм . . . . 4. **P. parallela** (Wid. et Reuss., 1834).
16 (15). Головогрудь без радиальных полосок. Головогрудь и грудной щит только с отдельными неясными точечными вдавлениями. 1.5—2 мм.
17 (18). Стернальный щит сильно шагренированный, тусклый. 1.5—1.7 мм . . . . 2. **P. medusa** (Sim., 1881).
18 (17). Стернальный щит голый и блестящий.
19 (20). Брюшной скутум коричневато-красный, покрывающий только базальную часть брюшка. 1.5—1.7 мм . . . . 4. **P. radicicola** (L. Koch, 1872).
20 (19). Брюшной скутум черный, покрывающий почти всю дорсальную поверхность брюшка. 1.5—2 мм . . . . 5. **P. nemoralis** (Blackw., 1841) и 6. **P. mediocris** (Kulcz., 1899).[1]

32. Род LOPHOMMA Menge, 1868

1 (1). В СССР 1 вид. Голова у самцов резко отграничена от груди. Голень пальпы самца с двумя апикальными отростками. Эпигина — рис. 836. ♂: 1.8—2.2, ♀: 1.9—2.6 мм. — На сфагновых болотах. Эстонская ССР и Закарпатье . . . . **L. punctatum** (Blackw., 1841).

33. Род ERIGONOPTERNA Miller, 1947

1 (1). В роде 1 вид. Головогрудь коричневая, у ♂♂ и ♀♀ с явственно приподнятой головой. ♂: 1.2—1.4, ♀: 1.5—1.6 мм. — Украинская ССР . . . . **E. globipes** (L. Koch, 1872).

34. Род NOTIOSCOPUS Sim., 1884

1 (1). В Европе 1 вид. Головогрудь коричневая, по краю черная. Голова более светлая. Брюшко черновато-серое, паутинные бородавки и крышечки легочных мешков светло-желтые. ♂: около 1.8, ♀: 2—2.3 мм. — Эстонская ССР . . . . **N. sarcinatus** (Pick.-Cambr., 1872).

35. Род DIPLOCEPHALUS Bertk., 1883

1 (6). ♂♂: переднее и заднее возвышения головы одинаковые по величине (рис. 760). ♀♀: треугольная медиальная пластинка уже заднего края эпигины (рис. 771).
2 (3). ♂♂: заднее возвышение головы на вершине заостренное. 1.7 мм. ♀♀: боковые края эпигины над медиальной пластинкой дуговидно изогнутые. 2 мм. — Эстонская ССР . . . . 1. **D. connatus** Bertk., 1889.
3 (2). ♂♂: заднее возвышение головы на вершине закругленное (рис. 760). ♀♀: боковые края эпигины над медиальной пластинкой параллельные или почти параллельные (рис. 771).
4 (5). ♂♂: голова по бокам с 2 ямками или впадинками, образующими явственное сужение ее. ♀♀: медиальная пластинка эпигины на заднем крае широкая, ширина ее примерно равна высоте. ♂♀: 1.5—1.8 мм. — Московская область . . . . 2. **D. latifrons** (Pick.-Cambr., 1863).
5 (4). ♂♂: голова по бокам без таких ямок. ♀♀: медиальная пластинка эпигины на заднем крае узкая, ширина ее значительно меньше высоты (рис. 771). ♂♀:

[1] Самки этих двух родственных видов различаются очень плохо.

около 2 мм. — Ленинградская, Московская и Ростовская области . . . . 3. D. **cristatus** (Blackw., 1833).
6 (1). ♂♂: заднее возвышение головы намного больше переднего. ♀♀: треугольная медиальная пластинка такой же ширины, как и задний край эпигины. ♂♀: 1.5—1.8 мм. — В СССР обнаружен только в Закарпатье . . . . 4. D. **alpinus** (Pick.-Cambr., 1872).

36. Род SAVIGNYA Blackw., 1833

1 (1). В СССР 1 вид. Темно-коричневый. Голень пальпы самца с 1 апикальным отростком; колено пальпы с коротеньким апикальным зубчиком. ♂: 1.75, ♀: около 2 мм. — Эстонская ССР, Московская и Ленинградская области . . . . S. **frontata** Blackw., 1833.

37. Род ERIGONE Sav. et Aud., 1825

1 (14). Самцы.
2 (3). Бедро I и II вентрально с 1 продольным рядом острых зубцов. Отросток колена пальпы направлен вверх (рис. 832). 1.7—2.5 мм. — В СССР обнаружен только в Средней Азии . . . . 1. E. **vagans** Sav. et Aud., 1825.
3 (2). Бедро I и II вентрально без острых зубцов. Отросток колена пальпы направлен перпендикулярно к этому членику (рис. 833, 834).
4 (7). Вентральный отросток голени пальпы снизу у основания с маленьким зубчиком (рис. 833).
5 (6). Голень пальпы с дорсальным и вентральным отростками без латерального отростка (рис. 833). 2.2—2.4 мм. Вся европейская часть СССР . . . . 2. E. **dentipalpis** (Wid. et Reuss., 1834).
6 (5). Голень пальпы с коротким и широким латеральным отростком, расположенным между дорсальным и вентральным отростками (рис. 834). 2—2.5 мм. — Вся европейская часть СССР до Крайнего Севера (Новая Земля) . . . . 3. E. **atra** Blackw., 1833.
7 (4). Вентральный отросток голени пальпы снизу у основания без зубца (рис. 835, 839).
8 (9). Отросток колена пальпы на вершине резко изогнут вниз. Около 2.5 мм. — Кольский полуостров, Новая Земля . . . . 4. E. **tirolensis** L. Koch, 1872.
9 (8). Отросток колена пальпы прямой.
10 (11). Латеральный отросток голени пальпы с внутренней стороны у основания с 1 зубцом. 2—3 мм. — В СССР обнаружен только на Новой Земле и в окрестностях Томска . . . . 5. E. **remota** L. Koch, 1869.
11 (10). Латеральный отросток голени пальпы с внутренней стороны у основания (или на некотором расстоянии от основания) с 2 зубцами (рис. 835, 839).
12 (13). Зубцы латерального отростка голени пальпы перекрещиваются (рис. 835). 2.5—3.5 мм. — Новая Земля, Московская и Витебская области. . . . . 6. E. **longipalpis** (Sund., 1829).
13 (12). Зубцы латерального отростка голени пальпы не перекрещиваются (рис. 839). 2.6—3.2 мм. — Кольский полуостров, Новая Земля . . . . 7. E. **arctica** (White, 1852).
14 (1). Самки.
15 (18). Задний край эпигины слабо склеротизован (рис. 837).
16 (17). Ямка эпигины крупная, расположенная примерно в середине площадки эпигины (рис. 837). 1.7—2.5 мм . . . . . . 1. E. **vagans** Sav. et Aud., 1825.
17 (16). Ямка эпигины очень маленькая, расположенная на слегка выступающем заднем крае эпигины. 2—3 мм . . . . 5. E. **remota** L. Koch, 1869.
18 (15). Эпигина с сильно склеротизованным и утолщенным задним краем (рис. 838, 840—843).
19 (22). Ямка эпигины округлая или овальная (рис. 841, 842).
20 (21). Ямка эпигины округлая (рис. 841). 2—2.6 мм . . . . 2. E. **dentipalpis** (Wid. et Reuss., 1834).
21 (20). Ямка эпигины овальная (рис. 842). 2—2.8 мм . . . . 3. E. **atra** Blackw., 1833.
22 (19). Ямка эпигины иной формы (рис. 838, 840, 843).
23 (24). Эпигина — рис. 843. 2.6—3.2 мм . . . . . . 7. E. **arctica** (White, 1852).
24 (23). Эпигина иной формы (рис. 838, 840).
25 (26). Эпигина — рис. 840. 2.5 мм . . . . . 4. E. **tirolensis** L. Koch, 1872.
26 (25). Эпигина — рис. 838. 2.5—3.5 мм . . . . . . 5. E. **longipalpis** (Sund., 1829).

38. Род **MONOCEPHALUS** Smith, 1906

1 (2). Глаза, расположенные на возвышении головогруди, отодвинуты от латеральных краев этого возвышения на расстояние, равное промежутку между самими глазами. ♂♀: 1.8—2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Англии, Франции, Швейцарии и Италии . . . . 1. **M. fuscipes** (Blackw., 1836).
2 (1). Глаза, расположенные на возвышении головогруди, отодвинуты от латеральных краев этого возвышения на расстояние меньшее, чем промежуток между самими глазами. ♂: около 1.8, ♀: 1.9—2.2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . 2. **M. castaneipes** (Sim., 1884).

39. Род **RHAEBOTHORAX** Sim., 1926

1 (1). В Восточной Европе 1 вид. ♂♂: пальпа — рис. 821. 1.7—1.8 мм. ♀♀: эпигина— рис. 819. 1.9 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Чехословакии . . . . **R. paetulus** (Pick.-Cambr., 1875).

40. Род **LATITHORAX** Holm, 1943

1 (1). В Восточной Европе 1 вид. Головогрудь темно-коричневая, с черной каймой. Ноги коричневые. Брюшко черновато-серое, паутинные бородавки более светлые. ♀♀: эпигина — рис. 813. 1.5 мм. ♂: 1.6—1.7 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии . . . . **L. faustus** (Pick.-Cambr., 1900).

41. Род **ASTHENARGUS** Sim. et Fage, 1922

1 (2). ♂♂: длина дорсального отростка голени пальпы в 2 раза превышает длину самой голени. 1.5—1.8. ♀: 1.6 мм. — В СССР не обнаружен, но отмечен в Чехословакии и Венгрии . . . . 1. **A. paganus** (Sim., 1884).
2 (1). ♂♂: дорсальный отросток голени пальпы намного короче самой голени. 1.6—1.8 мм. Самка неизвестна. — В СССР не обнаружен. Описан из Франции . . . . 2. **A. placidus** (Sim., 1884).

42. Род **GONGYLIDIELLUM** Sim., 1884

1 (2). ♂♂: дорсальный отросток голени пальпы у основания утолщенный, приблизительно равный по длине самой голени. 1.3—1.5 мм. ♀♀: эпигина с явственной, хотя и неглубокой ямкой. 1.4—1.6 мм. — Эстонская ССР . . . . 1. **G. murcidum** Sim., 1884.
2 (1). ♂♂: дорсальный отросток голени пальпы у основания тонкий, длина его намного превышает длину самой голени. Около 1.8 мм. ♀♀: эпигина без явственной ямки. Около 2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Польши . . . . 2. **G. latebricola** (Pick.-Cambr., 1871).

43. Род **LESSERTIELLA** Dumitescu et Miller, 1962

1 (1). В роде 1 вид. Головогрудь и ноги желтовато-коричневые. ♂♂: дорсальный отросток голени пальпы в очень мелких хитиновых бугорках, латеральный отросток без таких бугорков. 1.8—2.2. ♀: 2.1—2.9 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из пещер Румынии . . . . **L. dobrogica** Dumit. et Mill. 1962.

44. Род **MICRARGUS** F. Dahl, 1886

1 (2). ♂♂: голень пальпы с 1 сравнительно коротким, но явственным отростком. ♀♀: эпигина — рис. 884. ♂♀: 1.8—2.2 мм. — Эстонская ССР и Ульяновская область . . . . 1. **M. herbigradus** (Blackw., 1854).
2 (1). ♂♂: голень пальпы без отростка. ♀♀: эпигина — рис. 885. ♂♀: 1.5—1.8 мм. — Эстонская ССР . . . . 2. **M. subaequalis** (Westr., 1964).

45. Род **LOCHKOVIA** Miller et Valesova, 1964

1 (1). В роде 1 вид. Головогрудь светлая, зеленовато-серая, с темным звездчатым медиальным пятном. ♂♂: латеральный отросток голени пальпы тонкий, длинный, изогнутый, дорсальный отросток более толстый и короткий, с рядом зуб-

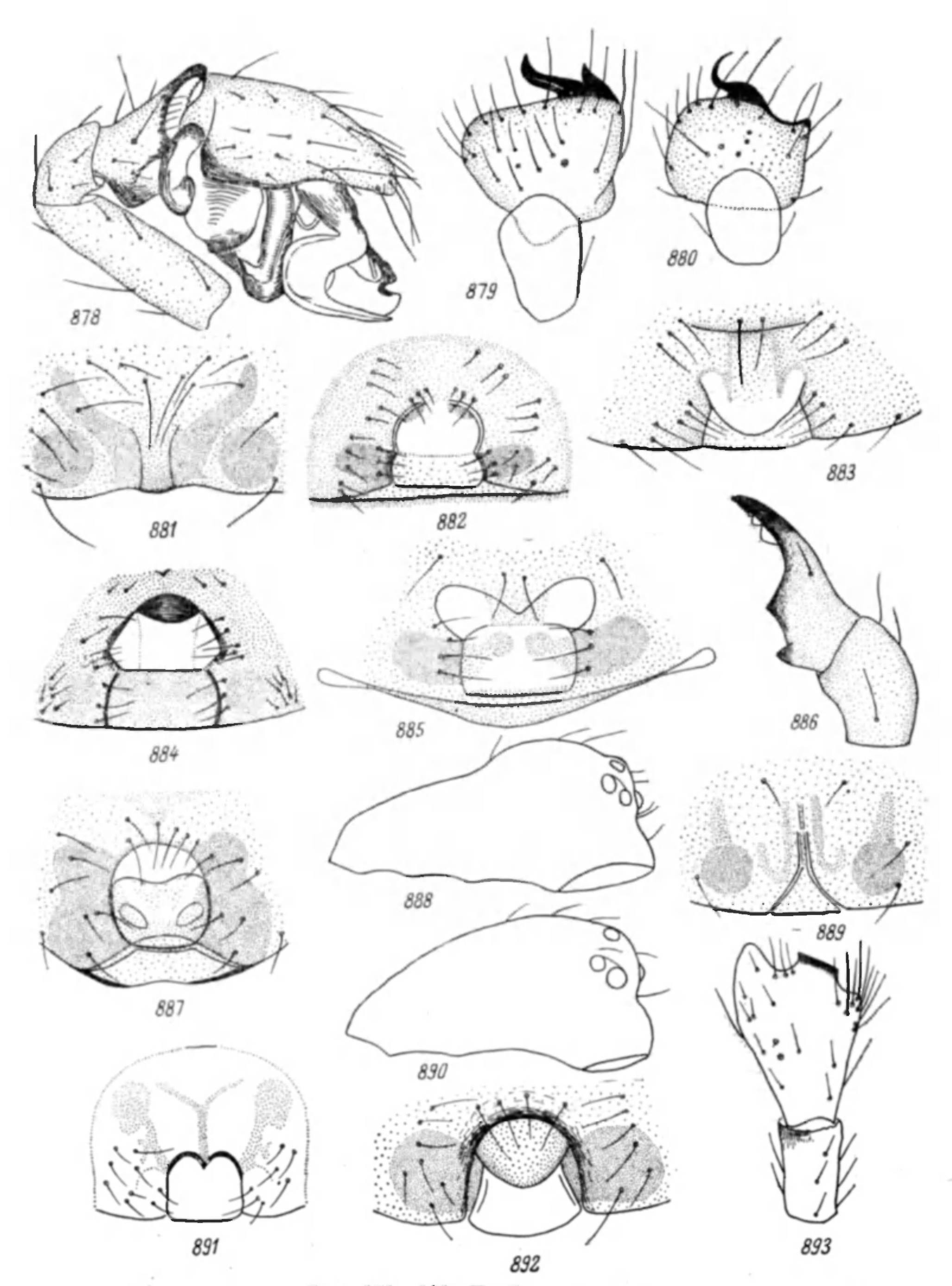


Рис. 878—893. По Виле и ориг.

Рис. 878. *Metopobactrus prominulus* Pick.-Cambr., ♂, пальпа. Рис. 879, 880. Колено+голень пальпы: *879 — Silometopus reussi* Thor.; *880 — S. elegans* Pick.-Cambr. Рис. 881—885. Эпигина: *881 — Metopobactrus prominulus* Pick.-Cambr.; *882 — Anacotyle stativa* Sim.; *883 — Styloctetor romanus* Pick.-Cambr.; *884 — Micrargus herbigradus* Blackw.; *885 — M. subaequalis* Westr. Рис. 886. *Styloctetor romanus* Pick.-Cambr., ♂, колено+голень пальпы. Рис. 887. *Silometopus reussi* Thor., ♀, эпигина. Рис. 888. *Dismod cus ele[illegible]tus* C. L. Koch, ♀, головогрудь, вид сбоку. Рис. 889. *Silometopus elegans* Pick.-Cambr., ♀, эпигина. Рис. 890. *Dismodicus bifrons* Blackw., ♀, головогрудь, вид сбоку. Рис. 891, 892. Эпигина: *891 — Tapinocyboides pygmaea* Menge; *892 — Typhochraestus digitatus* Pick.-Cambr. Рис. 893. *T. digitatus* Pick.-Cambr., ♂, колено+голень пальпы.

чиков на вершине по внутреннему краю. Длина головогруди ♂♀: около 0.5 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Чехословакии . . . . **L. inconspicua** Mill. et Vales., 1964.

46. Род **ERIGONELLA** F. Dahl, 1901

1 (2). ♂♂: голень пальпы с 2 апикальными отростками. 1.5—1.6 мм. ♀♀: расстояние между задними медиальными глазами примерно в 1.5 раза превышает диаметр этих глаз. 1.6—2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии, Румынии и Польши . . . . 1. **E. hiemalis** (Blackw., 1841).
2 (1). ♂♂: голень пальпы с 1 отростком. 1.2—1.4 мм. ♀♀: расстояние между задними медиальными глазами примерно равно их диаметру. 1.4—1.6 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии, Румынии и Польши . . . . 2. **E. ignobilis** (Pick.-Cambr., 1871).

47. Род **ANACOTYLE** Sim., 1926

1 (1). В СССР 1 вид. Брюшко черное, в задней половине его с несколькими светлыми изогнутыми поперечными полосками. Эпигина — рис. 882. ♂: 1.9—2. ♀: 2.1—2.5 мм. — На сфагновых болотах и на влажных лугах. Эстонская ССР . . . . **A. stativa** (Sim., 1881).

48. Род **SILOMETOPUS** Sim., 1926

1 (2). ♂♂: отросток голени пальпы с зубцом у основания (рис. 879). 1.3—1.5. ♀♀: эпигина — рис. 887. 1.5—1.7 мм. — Московская и Ростовская области, Сибирь . . . . 1. **S. reussi** (Thor., 1871).
2 (1). ♂♂: отросток голени пальпы у основания без зубца (рис. 880). 1—1.2 мм. ♀♀: эпигина — рис. 889. 1.5—1.6 мм. — Эстонская ССР . . . . 2. **S. elegans** (Pick.-Cambr., 1872).

49. Род **TISO** Sim., 1884

1 (2). ♂♂: наружный отросток голени пальпы у основания с острым зубцом (рис. 900). 1.4—1.6 мм. ♀♀: эпигина у заднего края ее прикрыта небольшой темной пластинкой (рис. 904). 1.6—1.9 мм. — Западная Европа. В СССР указан для Камчатки . . . . 1. **T. aestivus** (L. Koch, 1872).
2 (1). ♂♂: наружный отросток голени пальпы у основания без такого зубца (рис. 901). Около 1.5 мм. ♀♀: эпигина у заднего края ее без темной пластинки. 1.8 мм. — На голых увлажненных участках почвы. Эстонская ССР, Брянская, Орловская, Московская и Ростовская области . . . . 2. **T. vagans** (Blackw., 1834).

50. Род **ARAEONCUS** Sim., 1884

1 (2). ♀♀: голени всех ног у основания с широкими белыми или беловатыми кольцами. 2.25 мм. Самец не описан. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии, Румынии и Польши . . . . 1. **A. brunneus** Bösenb., 1902.
2 (1). У ♂♂ и у ♀♀ голени всех ног у основания без белых колец, лишь иногда несколько более светлые, чем на вершине.
3 (4). ♂♂: отросток голени пальпы на конце подразделяется на две одинаковые по длине лопасти; эмболюс у основания не изгибается в виде спирали. ♀♀: медиальная бороздка эпигины на заднем крае не замкнута. ♂♀: 1.5—2 мм. — Московская область . . . . 2. **A. crassiceps** (Westr., 1861).
4 (3). ♂♂: отросток голени пальпы на конце подразделяется на две не одинаковые по длине лопасти; эмболюс у основания спирально изогнутый. ♀♀: медиальная бороздка эпигины позади слепо замкнута. ♂♀: 1.4—1.6 мм. — Во мху и в лесной подстилке. Эстонская ССР . . . . 3. **A. humilis** (Blackw., 1841).

51. Род **TRICHONCUS** Sim., 1884

1 (8). Самцы.
2 (5). Более длинный внутренний отросток голени пальпы очень сильно изогнутый и образует почти полный полукруг.

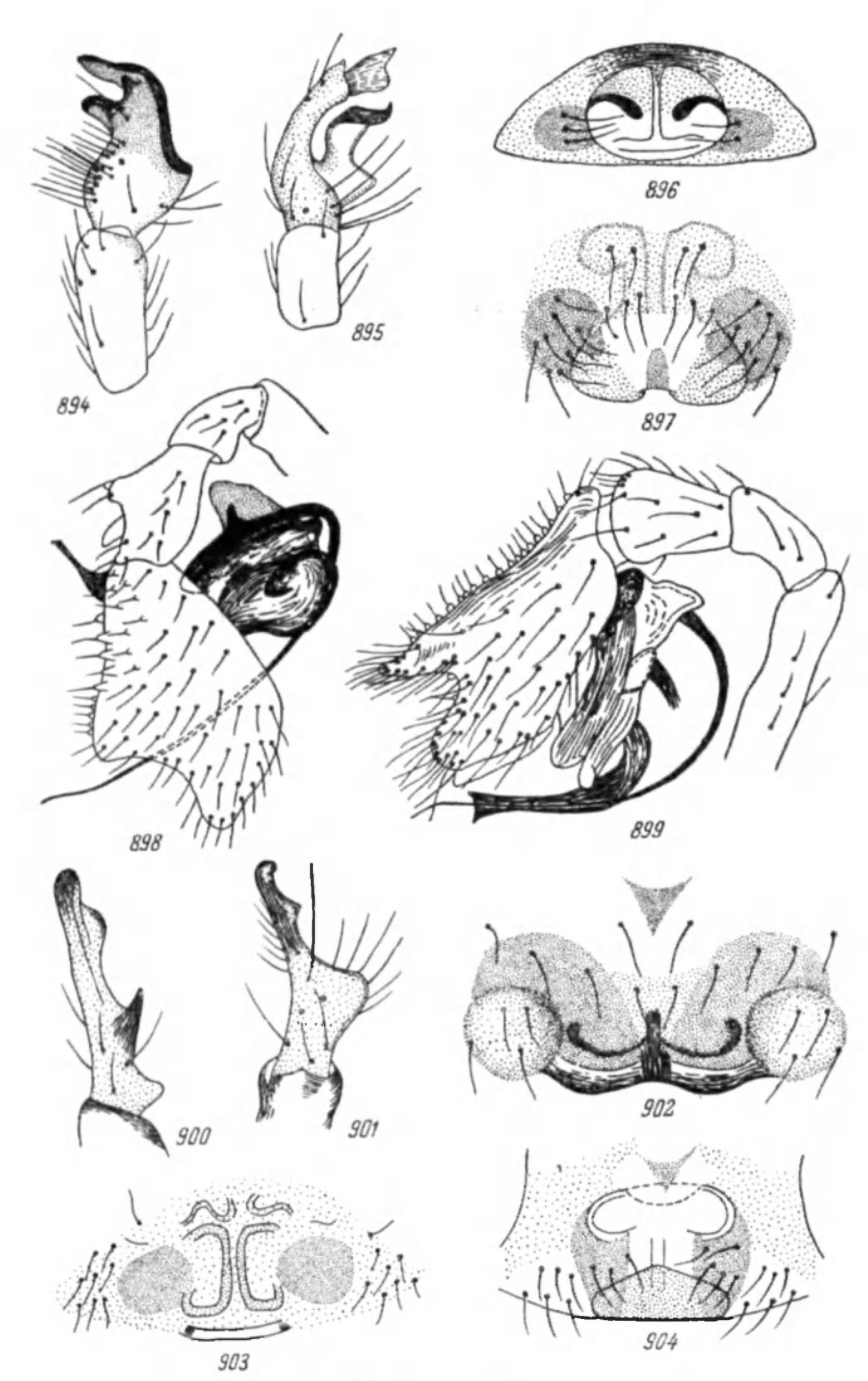


Рис. 894—904. По Виле.

Рис. 894, 895. Колено+голень пальпы самцов: *894* — *Entelecara acuminata* Wid. et Reuss.· *895* — *E. flavipes* Blackw. Рис. 896, 897. Эпигина: *896* — *E. acuminata* Wid · *897* — *Gnathonarium dentatum* Wid. et Reuss. Рис. 898, 899. Кончик пальпы: *898* — *Cnephalocotes obscurus* Blackw.; *899* — *Nematogmus sanguinolentus* Walck. Рис. 900. 901. Голень пальпы: *900* — *Tiso aestivus* L. Koch; *901* — *T. vagans* Blackw. Рис. 902—904. Эпигина: *902* — *Nematogmus sanguinolentus* Walck.; *903* — *Pocadicnemis pumila* Blackw.; *904* — *Tiso aestivus* L. Koch.

3 (4). Голени I и II темные (темно-коричневые или черные), значительно темнее остальных члеников. 2 мм. — Юг европейской части СССР . . . . 1. **T. saxicola** (Pick.-Cambr., 1861).
4 (3). Голени I и II не темнее остальных члеников. 1.6—2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии и Чехословакии . . . 2. **T. sordidus** Sim., 1884.
5 (2). Более длинный внутренний отросток голени пальпы прямой или слабо изогнутый.
6 (7). Наружный отросток голени пальпы на его вершине с крупным зубцом. 2.5 мм.— В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . 3. **T. scrofa** Sim., 1884.
7 (6). Наружный отросток голени пальпы на его вершине без зубца. 2 мм. — Чувашская АССР, Закарпатье . . . . 4. **T. affinis** Kulcz., 1894.
8 (1). Самки.
9 (14). Эпигина с тонкой продольной медиальной бороздкой.
10 (11). Голени I и II темные (темно-коричневые или черные), значительно темнее остальных члеников. Около 2 мм . . . . 1. **T. saxicola** (Pick.-Cambr., 1861).
11 (10). Голени I и II не темнее остальных члеников.
12 (13). Медиальная бороздка эпигины очень широкая, почти треугольная. 1.9 мм . . . . 2. **T. sordidus** Sim., 1884.
13 (12). Медиальная бороздка эпигины узкая, в виде небольшой продольной щели. 2.4—2.5 . . . . 4. **T. affinis** Kulcz., 1894.
14 (9). Эпигина без продольной медиальной бороздки. 2.2—2.4 мм . . . . 3. **T. scrofa** Sim., 1884.

52. Род STYLOCTETOR Sim., 1884

1 (2). ♂♂: голень пальпы у основания отростка снабжена пучком длинных волосков, ширина ее почти вдвое превышает ширину колена. 1.5—2 мм. ♀♀: верхняя полукруглая пластинка эпигины подходит к эпигастральной щели. Около 2.2 мм.— В СССР не обнаружен. Известен из Финляндии, Польши, Чехословакии и Венгрии . . . . 1. **S. penicillatus** (Westr., 1851).
2 (1). ♂♂: голень пальпы у основания отростка без пучка длинных волосков, ширина ее едва превышает ширину колена (рис. 886). 1.5—1.7 мм. ♀♀: верхняя полукруглая пластинка эпигины отставлена от эпигастральной щели (рис. 883). 1.8—2.2 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии и Венгрии . . . . 2. **S. romanus** (Pick.-Cambr., 1872).

53. Род TYPHOCHRAESTUS Sim., 1884

1 (2). ♂♂: голень пальпы на вершине с широким и низким отростком (рис. 893). ♀♀: длина ямки эпигины больше ее ширины (рис. 892). ♂♀: 1.4—1.5 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии . . . . 1. **T. digitatus** (Pick.-Cambr., 1872).
2 (1). ♂♂: голень пальпы на вершине с узким зубцевидным отростком. 1.5—1.8 мм. ♀♀: длина ямки эпигины меньше ее ширины. Около 2 мм. — Шпицберген (Норвегия), СССР: Новая Земля, Сибирь . . . 2. **T. spitsbergensis** (Thor., 1871).

54. Род MINYRIOLUS Sim., 1884

1 (1). В СССР 1 вид. ♂♂: пальпа — рис. 875. ♀♀: эпигина — рис. 872. ♂♀: 1.1—1.4 мм. — Горьковская, Ульяновская области и Удмуртская АССР . . . . **M. pusillus** (Wid. et Reuss., 1834).

55. Род THYREOSTHENIUS Sim., 1884

1 (2). ♂♂: возвышение головы высокое, примерно равное высоте головогруди в середине ее. 1.6—1.9 мм. ♀♀: задние медиальные глаза маленькие, расстояние между ними примерно в 2 раза превышает диаметр самих глаз. 1.8—2.2 мм. — Живет в гнездах муравьев рода *Formica*. В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии и Румынии . . . . 1. **T. biovatus** (Pick.-Cambr., 1875).
2 (1). ♂♂: возвышение головы сравнительно низкое, заметно ниже высоты головогруди в середине ее. ♀♀: задние медиальные глаза крупные, расстояние между ними не превышает диаметра самих глаз. ♂♀: 1.5—1.9 мм. — Под корой деревьев, под камнями, в лесной подстилке. В СССР не обнаружен. Известен из Венгрии . . . . . . 2. **T. parasiticus** (Westr., 1851) (=*T. becki* (Pick.-Cambr., 1871)).

56. Род **EVANSIA** Pick.-Cambr., 1900

1 (2). ♂♂: голень пальпы с длинным отростком, снабженным зубчиком у его основания (рис. 867). 2—2.2 мм. ♀♀: эпигина на заднем крае с черными изогнутыми хитиновыми пластинками (рис. 871). 2.5—3 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Чехословакии . . . . 1. **E. merens** Pick.-Cambr., 1900.

2 (1). ♂♂: голень пальпы с небольшим отростком, без зубчика у его основания. Около 2.5 мм. ♀♀: эпигина с полукруглой поперечной ямкой, без таких пластинок на заднем крае. Около 3 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Франции и Румынии . . . . 2. **E. cirtensis** (Sim., 1884).

57. Род **CNEPHALOCOTES** Sim., 1884

1 (1). В СССР 1 вид. Брюшко темно-коричневое, иногда черное, сверху с 4 явственными мускульными точками. ♂♂: голова с возвышением, на котором расположены задние медиальные глаза; цимбиум с наружной стороны с рядом бугорков, на которых сидят короткие щетинки; эмболюс длинный, свободный (рис. 898). ♂♀: 1.5—1.9 мм. — Эстонская ССР . . . . . . **C. obscurus** (Blackw., 1834).

58. Род **NEMATOGMUS** Sim., 1884

1 (1). В роде 1 вид. Весь паук красновато-оранжевый. ♂♂: голова без резкого возвышения; цимбиум с наружной стороны с рядом бугорков, на которых сидят короткие щетинки (рис. 899). 1.7 мм. ♀♀: эпигина — рис. 902. 2—2.2 мм. — В СССР не обнаружен. Указан для Чехословакии, Венгрии, Японии . . . . **N. sanguinolentus** (Walck., 1841).

59. Род **ACARTAUCHENIUS** Sim., 1884

1 (1). В европейской части СССР 1 вид. ♂♂: головогрудь сбоку — рис. 816; голень пальпы с 3 апикальными отростками. 1.5—1.8 мм. ♀♀: эпигина — рис. 818. 1.7—2 мм. — Мирмекофил. Ростовская область, Крым . . . . **A. scurillis** (Pick.-Cambr., 1872).

60. Род **TAPINOCYBOIDES** Wiehle, 1960

1 (1). В роде 1 вид. Голова у ♂♂ и у ♀♀ без резкого возвышения. Голень пальпы у ♂♂ с 2 короткими отростками, снабженными на вершине маленькими зубчиками. ♀♀: эпигина — рис. 891. ♂♀: 1.2—1.4 мм. — На сухих песчаных почвах. Эстонская ССР . . . . **T. pygmaea** (Menge, 1869) (=*T. antepenultima* (Pick.-Cambr., 1882)).

61. Род **TROXOCHROTA** Kulcz., 1894

1 (1). В роде 1 вид. ♂♂: голень пальпы с коротким апикальным отростком. ♀♀: эпигина с небольшой медиальной пластинкой, но без ямки. ♂♀: 1.6—1.7 мм. — В СССР не обнаружен. Описан из Венгрии . . . . . . **T. scabra** Kulcz., 1894.

62. Род **TROXOCHRUS** Sim., 1884

1 (2). Наличник впереди с заостренным выступом («носиком»), особенно сильно выраженным у ♂♂, но хорошо заметным также и у ♀♀. ♂♂: голень пальпы у основания отростка без зубца. ♀♀: эпигина на заднем крае с выступом, заходящим за эпигастральную щель. ♂♀: 1.8—1.9 мм. — В СССР не обнаружен. Известен из Швеции, ФРГ и ГДР . . . . 1. **T. nasutus** Schenk., 1925.

2 (1). Наличник впереди без заостренного выступа. ♂♂: голень пальпы у основания отростка с зубцом (рис. 822). ♀♀: эпигина на заднем крае не выступающая (рис. 826). ♂♀: 1.7—2 мм . . . . 2. **T. scabriculus** (Westr., 1851).

а (б). ♂♂: голова на участке между задними медиальными и латеральными глазами обоих рядов без волосков. — Московская область, юг европейской части СССР . . . . 2а. **T. scabriculus scabriculus** (Westr., 1851).

б (а). ♂♂: голова на участке между задними медиальными и латеральными глазами обоих рядов с длинными слегка утолщенными волосками. — В СССР не обнаружен. Известен из Румынии и Польши . . . . 2б. **T. scabriculus cirrifrons** (Pick.-Cambr., 1871).

63. Род **TAPINOCYBA** Sim., 1884

1 (1). В СССР 1 вид. Окраска обычно светлая, желтоватая, но иногда более темная, коричневая. ♂♀: 1.2—1.3 мм. — Живут в почве или в лесной подстилке. Белгородская область . . . . T. **praecox** (Pick.-Cambr., 1873).

64. Род **COLOBOCYBA** Sim., 1926

1 (2). ♂♂: внешний отросток голени пальпы заметно крупнее внутреннего отростка. ♀♀: ямка эпигины подковообразная. ♂♀: 1.5—1.6 мм. — В лесной подстилке и на берегах ручьев и рек. В СССР не обнаружен. Известен из Финляндии и Венгрии . . . . 1. C. **insecta** (L. Koch, 1869).

2 (1). ♂♂: оба отростка голени пальпы короткие, одинаковые по величине. ♀♀: ямка эпигины почти прямоугольная. ♂♀: 1.5—1.6 мм. — В лесной подстилке. Орловская, Рязанская, Ульяновская области . . . . 2. C. **pallens** (Pick.-Cambr., 1872) (=*C. exilis* (Blackw., 1853)).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ПАУКОВ[1]

---

[1] Курсивом выделены синонимы; жирные цифры обозначают страницы с диагнозом данной формы.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Виктор Петрович Тыщенко

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПАУКОВ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Определители по фауне СССР,
издаваемые Зоологическим институтом
АН СССР, вып. 105

Утверждено к печати
Научным советом по проблеме «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира»
Академии наук СССР

Редактор издательства Л. Ф. Пухальская
Технический редактор О. А. Мокеева
Корректоры Е. А. Гинстлинг и Г. В. Семерикова

Сдано в набор 19 IX 1970 г. Подписано к печати 22 II 1971 г.
Формат бумаги $70\times108^{1}/_{16}$. Бум. л. $8^{7}/_{8}$. Печ. л. $17^{3}/_{4}$ = = 24.85 усл. печ. л. Уч.-изд. л. 30.69. Изд. № 3913.
Тип. зак. № 1161. М-27058. Тираж 2500. Бумага № 1.
Цена 3 руб.

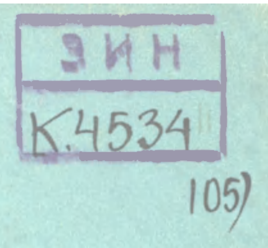
Ленинградское отделение издательства «Наука»
Ленинград, В-164, Менделеевская лин., д. 1

1-я тип. издательства «Наука». Ленинград, В-34,
9 линия, д. 12

ИСПРАВЛЕНИЯ

Страница	*Строка*	*Напечатано*	*Должно быть*
53	Подпись к рис. 57—66, 2 снизу	*Lepthyphantes*	***Leptyphantes***
54	Подпись к рис. 67—75, 4 снизу	(*Licosidae*),	(***Lycosidae***),
116	На рис. 267—277, нижний ряд	*274* *275*	*275* *274*

В. П. Тыщенко



3 руб.

2140



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ